

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

доктора химических наук, профессора

ЛОЗИНСКОГО ВЛАДИМИРА ИОСИФОВИЧА

КНИГИ, ОБЗОРЫ, ДИССЕРТАЦИИ, НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ СТАТЬИ

1. В.И.Лозинский, С.В.Рогожин. Хемоспецифическая (ковалентная) хроматография биополимеров. // Успехи химии 49 (5) 879-902 (1980) [Russ. Chem. Revs. 49 (5) 460-472 (1980)].
2. В.И.Лозинский. Хемосорбенты с активированными дисульфидными группами для выделения, очистки и изучения белков. // Дис. канд. хим. наук, М.; ИНЭОС АН СССР, 1982, 233с.
3. S.D.Varfolomeev, E.I.Rainina, V.I.Loizinsky, S.B.Kalyuzhnyi, A.P.Sinitsyn, T.A.Makhlis, G.P.Vachurina, I.G.Bokova, O.A.Sklyankina, E.V.Agafonov. Application of poly(vinyl alcohol) cryogel for the immobilization of mesophilic and thermophilic microorganisms. // In: Physiology of Immobilized Cells, Ed. by J.A.M. de Bont, J.Visser, B.Mattiasson, J.Tramper, Wageningen, 1989, p.325-330.
4. А.П.Синицын, Е.И.Райнина, В.И.Лозинский, С.Д.Спасов. Имобилизованные клетки микроорганизмов. // Изд. Софийского ун-та им. св. К.Охридского, София, 1991, 288с.; 2-е изд., МГУ, Москва, 1994.
5. V.I.Loizinkii. Polymer Networks: Synthesis, Structure, and Properties (Networks-91) (краткий обзор конференции "Networks'91", Moscow) // Mendeleev Commun. (1) R3-R4 (1992).
6. S.D.Varfolomeev, E.I.Rainina, V.I.Loizinsky. Cryoimmobilized enzymes and cells in organic synthesis. // Pure & Appl. Chem. 64 (8) 1193-1196 (1992).
7. В.И.Лозинский, А.С.Вакула, А.Л.Зубов. Применение криогелей поливинилового спирта в биотехнологии. IV. Обзор литературных данных. // Биотехнология (4) 5-14 (1992) [Soviet Biotechnology (4) 1-11 (1992)].
8. В.И.Лозинский. Криогели на основе природных и синтетических полимеров: получение, свойства и применение. // Дис. докт. хим. наук, М.; ИНЭОС РАН, 1994, 682с.
9. В.И.Лозинский. Ваша киска балдеет от "Вискас"? // Химия и жизнь (10-12) 52-56 (1995).
10. V.I.Loizinsky, F.M.Plieva. Cell entrapment within PVA-cryogel carriers: state of the art and potentials. // Proc. Internat. Workshop "Bioencapsulation V", H.Dautzenberg and D.Poncelet eds., Potsdam (Germany), 1996, T3/1-10.
11. V.I.Loizinsky, A.L.Zubov. Physico-chemical properties of poly(vinyl alcohol) cryogels determining their feasibility as carriers for cell immobilization. // Proc. Internat. Workshop. "Bioencapsulation VI". Barcelona (Spain), 1997, T1.7/1-4.
12. В.И.Лозинский. Криотропное гелеобразование растворов поливинилового спирта. // Успехи химии 67 (7) 641-655 (1998) [Russ. Chem. Revs. 67 (7) 573-586 (1998)].
13. V.I.Loizinsky, F.M.Plieva. Poly(vinyl alcohol) cryogels employed as matrices for cell immobilization. 3. Overview of recent research and developments. // Enzyme Microb. Tech-

no1. **23** (3/4) 227-242 (1998).

14. *В.И.Лозинский.* **Лаборатория криохимии биополимеров.** // В кн. «Институт элементоорганических соединений имени А.Н.Несмеянова: История и современность». М.: Наука, 1999. С.361-367.

15. *V.I.Loizinsky, F.M.Plieva, I.Yu.Galaev, B.Mattiasson.* **The potential of polymeric cryogels in bioseparation.** // Bioseparation **10** (4-5) 163-188 (2001).

16. *В.И.Лозинский.* **Криогели на основе природных и синтетических полимеров: получение, свойства и области применения.** // Успехи химии **71** (6) 559-585 (2002) [Russ. Chem. Revs. **71** (6) 489-511 (2002)].

17. *В.И.Лозинский, Р.В.Иванов.* **Синтез полимеров в неглубоко замороженных растворах мономеров.** // В кн. «Синтез и модификация полимеров» (под редакцией Ю.Б. Монакова), М., Химия, 2003, С.68-86.

18. *V.I.Loizinsky, I.Yu.Galaev, F.M.Plieva, I.N.Savina, H.Jungvid, B.Mattiasson.* **Polymeric cryogels as promising materials of biotechnological interest.** // Trends in Biotechnol. **21** (10) 445-451 (2003).

19. *V.I.Loizinsky.* **Preparation and application of PVA cryogels.** // Proc. 1st Internat. Seminar "Preparation and Application of Advanced Poly(vinyl alcohol)", Kyongsan (S.Korea), 2003, p.38-51.

20. *D.Thomas, J.-M.Laval, V.I.Loizinsky, J.C.Philp.* **Enzyme technology.** // Chapter 7 in: Concepts in Biotechnology, 2nd edition, eds D.Balasubramanian, C.F.A. Bryce, K. Dharmalingam, J.A. Green & K. Jayaraman, publ. Sangam Books Ltd, London, 2004, pp.114-134.

21. *V.I.Loizinsky.* **What new opportunities the use of diverse polymeric cryogels opens for the immobilization of molecules and cells.** // Hemijaska Industrija (Chemical Industry, Belgrade) **58** (6a) 111-115 (2004).

22. *V.I.Loizinsky.* **The approaches to chemical synthesis of protein-like copolymers.** // Adv. Polym. Sci. **196**, 87-127 (2006).

23. *В.И.Лозинский.* **Новое семейство макропористых и сверхмакропористых материалов биотехнологического назначения – полимерные криогели.** // Известия РАН, Сер. хим. (5) 996-1013 (2008) [Russ. Chem. Bull. **57** (5) 1015-1032 (2008)].

24. *I.M.Okapkin, V.I.Loizinsky, V.V.Vasilevskaya, A.R.Khokhlov.* **Surface nanoreactors for efficient catalysis of hydrolytic reactions.** // Chapter 6 in: "Bionanoreactor Engineering for Life Sciences and Medicine", Eds. A.Ostafin, K.Landfester, Artech House, Boston-London, 2009, pp.187-208.

СТАТЬИ

1. *Ц.А.Егоров, М.И.Шахпаронов, Ю.А.Давидович, В.И.Лозинский, Б.Ю.Заславский, С.В.Рогожин.* **Получение нерастворимого носителя с активированной SH-группой и его использование в химии белка.** // Биоорган. хим. **3** (8) 1111-1116 (1977).

2. *В.И.Лозинский, Ю.А.Давидович, Б.Ю.Заславский, Ц.А.Егоров, С.В.Рогожин.* **Освобождение белков от поверхностно-активных веществ методом обратимой иммобилизации на нерастворимом носителе.** // Биохимия **43** (2) 257-259 (1978).

3. *В.И.Лозинский, И.Г.Цой, Ю.А.Давидович, С.В.Рогожин.* Синтез и исследование свойств макропористых кремнезёмов с активированной тиольной группой для ковалентной хроматографии белков и пептидов. // *Изв. АН СССР, Сер. хим.* (6) 1358-1364 (1979) [[Bull. Acad. Sci. USSR, Div. Chem. Sci. 28 \(6\) 1271-1277 \(1979\)](#)].
4. *В.И.Лозинский, С.В.Рогожин.* Тиолсодержащие производные макропористых кремнезёмов. 2. Использование соединений с защищенной сульфгидрильной группой в синтезе хемосорбентов. // *Изв. АН СССР, Сер. хим.* (2) 417-421 (1981) [[Bull. Acad. Sci. USSR, Div. Chem. Sci. 30 \(2\) 333-337 \(1981\)](#)].
5. *В.И.Лозинский, С.В.Рогожин.* Тиолсодержащие производные макропористых кремнезёмов. 3. Синтез хемосорбентов на основе макропористых кремнезёмов с привитым полимерным покрытием. // *Изв. АН СССР, Сер. хим.* (8) 1879-1884 (1981) [[Bull. Acad. Sci. USSR, Div. Chem. Sci. 30 \(8\) 1547-1551 \(1981\)](#)].
6. *E.S.Vainerman, V.I.Loizinsky, S.V.Rogozhin.* Study of cryostructurization of polymer systems. I. Structure formation in solutions of thiol-containing polymers under freezing-thawing. // *Colloid & Polymer Sci.* 259 (12) 1198-1201 (1981).
7. *V.I.Loizinsky, E.S.Vainerman, S.V.Rogozhin.* Study of cryostructurization of polymer systems. II. The influence of freezing of reacting mass on the properties of products in the preparation of covalently cross-linked gels. // *Colloid & Polymer Sci.* 260 (8) 776-780 (1982).
8. *С.В.Рогожин, Е.С.Вайнерман, В.И.Лозинский.* Образование пространственно-сшитых полимерных структур при замораживании реагирующей системы. // *Докл. АН СССР* 263 (1) 115-118 (1982).
9. *В.И.Лозинский, М.Н.Корнеева, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* Структурообразование при замораживании полимеризующейся системы, состоящей из винильного и дивинильного мономеров. // *Докл. АН СССР* 270 (1) 101-104 (1983).
10. *С.В.Рогожин, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, В.В.Коршак.* Влияние замораживания растворов полимеризующихся мономеров на молекулярную массу образуемых полимеров. // *Докл. АН СССР* 273 (5) 1140-1143 (1983).
11. *V.I.Loizinsky, E.S.Vainerman, G.F.Korotaeva, S.V.Rogozhin.* Study of cryostructurization of polymer systems. III. Cryostructurization in organic media. // *Colloid & Polymer Sci.* 262 (8) 617-622 (1984).
12. *С.В.Рогожин, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, Л.В.Домотенко, А.М.Мамцис, С.А.Иванова, М.И.Штильман, В.В.Коршак.* Нековалентное криоструктурирование в полимерных системах. // *Докл. АН СССР* 278 (1) 129-133 (1984).
13. *V.I.Loizinsky, E.S.Vainerman, E.F.Titova, E.M.Belavtseva, S.V.Rogozhin.* Study of cryostructurization of polymer systems. IV. Cryostructurization of the system: solvent – vinyl monomer – divinyl monomer – initiator of polymerization. // *Colloid & Polymer Sci.* 262 (10) 769-774 (1984).
14. *E.M.Belavtseva, E.F.Titova, V.I.Loizinsky, E.S.Vainerman, S.V.Rogozhin.* Study of cryostructurization of polymer systems. V. Electron microscopic studies of cross-linked polyacrylamide cryogels. // *Colloid & Polymer Sci.* 262 (10) 775-779 (1984).
15. *V.I.Loizinsky, E.S.Vainerman, S.A.Ivanova, E.F.Titova, M.I.Shtil'man, E.M.Belavtseva, S.V.Rogozhin.* Study of cryostructurization of polymer systems. VI. The influence of the process temperature on the dynamics of formation and structure of cross-linked polyacrylamide cryogels. // *Acta Polymerica* 37 (3) 142-146 (1986).

16. *V.I.Loizinsky, E.S.Vainerman, L.V.Domotenko, A.M.Mamtsis, E.F.Titova, E.M.Belavtseva, S.V.Rogozhin.* Study of cryostructurization of polymer systems. VII. Structure formation under freezing of poly(vinyl alcohol) aqueous solutions. // *Colloid & Polymer Sci.* **264** (1) 19-24 (1986).
17. *V.I.Loizinsky, L.V.Domotenko, E.S.Vainerman, A.M.Mamtsis, S.V.Rogozhin.* On the possibility of mechanodestruction of poly(vinyl alcohol) molecules under moderate freezing of its concentrated water solutions. // *Polymer Bulletin* **15** (4) 333-340 (1986).
18. *Р.Ж.Манолов, В.И.Лозинский, И.М.Тавобилов, Е.С.Вайнерман, С.И.Безбородова, С.В.Рогожин, А.М.Безбородов.* Биосинтез рибонуклеазы клетками *Aspergillus clavatus*, иммобилизованными в криогель поливинилового спирта. // *Биотехнология и Биотехника* (Болгария) **2** (2) 3-5 (1987).
19. *В.И.Лозинский, Л.В.Домотенко, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* Применение криогелей поливинилового спирта в биотехнологии. 1). Влияние добавок растворимых веществ на реологические свойства гелевой матрицы. // *Рук. депон. в ВИНТИ* № 6178-B88 от 2.08.1988. 16с.
20. *К.А.Луста, Н.Г.Старостина, Н.Б.Горкина, Б.А.Фихте, В.И.Лозинский, Е.С. Вайнерман, С.В.Рогожин.* Иммобилизация клеток *E.coli* в макропористые криогели на основе полиакриламида. // *Прикл. биохим. микробиол.* **24** (4) 504-513 (1988) [*Appl. Biochem. Microbiol.* **24** (4) 498-504 (1988)].
21. *Р.Ж.Манолов, И.М.Тавобилов, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, Е.Ф.Титова, Е.М.Белавцева, С.И.Безбородова, С.В.Рогожин, А.М.Безбородов.* Изучение иммобилизованных клеток *Aspergillus clavatus*, продуцирующих рибонуклеазу. // *Прикл. биохим. микробиол.* **24** (4) 514-519 (1988) [*Appl. Biochem. Microbiol.* **24** (4) 427-431 (1988)].
22. *Л.В.Домотенко, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* Влияние режимов замораживания водных растворов поливинилового спирта и условий размораживания образцов на свойства получающихся при этом криогелей. // *Высокомолекул. соед.* **30А** (8) 1661-1666 (1988) [*Polymer Sci. USSR* **30** (8) 1758-1764 (1988)].
23. *О.И.Слабова, Д.И.Никитин, В.И.Лозинский, В.К.Кулакова, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* Окисление водорода иммобилизованными в силикагель и криосиликагель клетками олиготрофных бактерий. // *Микробиология* **57** (6) 940-944 (1988) [*Microbiology* **57** (6) 749-753 (1988)].
24. *V.I.Loizinsky, N.G.Faleev, A.L.Zubov, S.B.Ruvinov, T.A.Antonova, E.S.Vainerman, V.M.Belikov, S.V.Rogozhin.* Use of PVA-cryogel entrapped *Citrobacter intermedius* cells for continuous production of 3-fluoro-L-tyrosine. // *Biotechnol. Lett.* **11** (1) 43-48 (1989).
25. *V.I.Loizinsky, S.A.Morozova, E.S.Vainerman, E.F.Titova, M.I.Shtil'man, E.M.Belavtseva, S.V.Rogozhin.* Study of cryostructurization of polymer systems. VIII. Characteristics features of the formation of cross-linked poly(acrylamide) cryogels under different thermal conditions. // *Acta Polymerica* **40** (1) 8-15 (1989).
26. *В.И.Лозинский, Т.О.Головина, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* Изменение количества титруемых SH-групп в тиолпроизводном полиакриламида при замораживании его водных растворов. // *Высокомолек. соед.* **31А** (2) 334-338 (1989) [*Polymer Sci. USSR* **31** (2) 367-372 (1989)].
27. *С.В.Рогожин, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, А.М.Мамцис, Д.И.Никитин, А.С.Саввичев.* Ускорение реакции радикальной полимеризации в присутствии микроорганизмов. // *Изв. АН СССР, Сер. биол.* (4) 502-506 (1989).

28. В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, Л.В.Домотенко, А.Л.Блюменфельд, В.В.Рогов, Е.Н.Барковская, Э.И.Федин, С.В.Рогожин. Характерные особенности замерзания концентрированных водных растворов поливинилового спирта; взаимосвязь со свойствами гидрогелей, получающихся после оттаивания. // Коллоидн. журн. 51 (4) 685-690 (1989) [Colloid J. USSR 51 (4) 592-596 (1989)].
29. В.И.Лозинский, Л.В.Домотенко, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин. Некоторые термомеханические свойства криогелей поливинилового спирта. // Высокомолекул. соед. 31А (9) 1805-1809 (1989) [Polymer Sci. USSR 31 (9) 1983-1988 (1989)].
30. Л.В.Белоусова, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин, С.Н.Егоров, Н.С.Егоров. Секреция кислой фосфатазы клетками *Saccharomyces cerevisiae* при иммобилизации включением в криогели поливинилового спирта. // Сб. статей "Ферменты микроорганизмов", М.: ВНИИСЭНТИ, 1989, ч.II, С.224-232.
31. D.G.Gusev, V.I.Loizinsky, E.S.Vainerman, V.I.Bakmutov. Study of the frozen water-poly(vinyl alcohol) system by ^2H and ^{13}C NMR spectroscopy. // Magn. Res. in Chem. 28 (7) 651-655 (1990).
32. В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, А.Л.Зубов, В.К.Кулакова, С.В.Рогожин. Применение криогелей поливинилового спирта в биотехнологии. II). Изменение реологических характеристик гелевой матрицы в результате включения в нее клеток дрожжей. // Биотехнология (5) 32-35 (1990) [Soviet Biotechnology (5) 43-46 (1990)].
33. Г.П.Алебян, Е.Н.Арзуманов, М.Б.Мкртчян, П.В.Тозалакян, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин. Кинетические аспекты функционирования L-аспаратат- β -декарбоксилазы в свободных и иммобилизованных клетках *Alcaligenes faecalis* при трансформации L-аспарагиновой кислоты в L-аланин. // Биотехнология (6) 29-32 (1990) [Soviet Biotechnology (6) 36-40 (1990)].
34. А.Л.Зубов, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин. Применение криогелей поливинилового спирта в биотехнологии. III). Осмотические свойства криогелей в средах разного состава. // Сб. "Ферменты микроорганизмов и деградация биополимеров", под ред. В.Г.Дебабова. М.: ВНИИСЭНТИ, 1990, С.111-121.
35. О.И.Слабова, Д.И.Никитин, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин. Особенности газового обмена водородных бактерий, иммобилизованных в обычные и криогели сшитого полиакриламида. // Микробиология. 60 (1) 23-27 (1991) [Microbiology 60 (1) 14-18 (1991)].
36. O.I.Mikhalev, M.Serpinski, V.I.Loizinsky, P.V.Kapanin, I.I.Chkheidze, M.V.Alfimov. Method for determination of liquid microphase volume: application to the investigation of frozen H_2O -poly(vinyl alcohol) system. // Cryo-Letters 12 (4) 197-206 (1991).
37. V.I.Loizinsky, A.L.Zubov, V.K.Kulakova, E.F.Titova, S.V.Rogozhin. Study of cryostructurization of polymer systems. IX. Poly(vinyl alcohol) cryogels filled with particles of cross-linked dextran gel. // J. Appl. Polym. Sci. 44 (8) 1423-1435 (1992).
38. S.Velizarov, E.I.Rainina, V.I.Loizinsky, A.L.Zubov, A.P.Sinitsyn, S.D.Varfolomeev. L-Lysine production by *Corynebacterium glutamicum* cells entrapped in PVA-cryogel. // Biotechnol. Lett. 14 (4) 291-296 (1992).
39. A.L.Simonian, E.I.Rainina, V.I.Loizinsky, I.E.Badalian, G.A.Khachatrian, S.Sh. Tatikian, T.A.Makhlis, S.D.Varfolomeev. A biosensor for L-proline determination by use of immobilized microbial cells. // Appl. Biochem. Biotechnol. 36 (3) 199-210 (1992).

40. D.G.Gusev, V.I.Loizinsky, V.I.Bakmutov. Study of cryostructurization of polymer systems. X. ^1H - and ^2H -NMR studies of the formation of crosslinked polyacrylamide cryogels. // Eur. Polym. J. **29** (1) 49-56 (1993).
41. О.А.Никитина, С.С.Зацепин, С.В.Калюжный, Е.И.Райнина, С.Д.Варфоломеев, А.Л.Зубов, В.И.Лозинский. Образование водорода термофильными анаэробными бактериями *Clostridium thermosaccharolyticum*, иммобилизованными в криогель поливинилового спирта. // Микробиология **62** (3) 477-488 (1993) [[Microbiology 62 \(3\) 296-301 \(1993\)](#)].
42. S.D.Varfolomeev, E.I.Rainina, V.I.Loizinsky. Cryoimmobilized enzymes and cells in organic synthesis. // Indian J. Chem. Section B, **32** (1) 202-204 (1993).
43. E.I.Rainina, M.A.Pusheva, A.M.Ryabokon', N.P.Bolotina, V.I.Loizinsky, S.D.Varfolomeev. Microbial cells immobilized in poly(vinyl alcohol) cryogels: biocatalytic reduction of CO_2 by the thermophilic homoacetogenic bacterium *Acetogenium kivui*. // Biotechnol. Appl. Biochem. **14** (2) 321-329 (1994).
44. В.В.Фокина, А.Ю.Аринбасарова, А.Л.Зубов, В.И.Лозинский, К.А.Кощеенко. Дегидрирование стероидных субстратов бактериальными клетками *Arthrobacter globiformis* 193, включенными в криогель поливинилового спирта. // Прикл. биохим. микробиол. **31** (2) 213-219 (1995) [[Appl. Biochem. Microbiol. 31 \(2\) 184-189 \(1995\)](#)].
45. В.И.Лозинский, Ф.М.Плиева, А.Л.Зубов. Применение криогелей поливинилового спирта в биотехнологии. V. Сверхмакропористые носители для иммобилизации молекул. // Биотехнология (1-2) 32-37 (1995) [[Russian Biotechnology \(2\) 1-9 \(1995\)](#)].
46. V.I.Loizinsky, E.V.Solodova, A.L.Zubov, I.A.Simenel. Study of cryostructuration of polymer systems. XI. The formation of PVA cryogels by freezing-thawing the polymer aqueous solutions containing additives of some polyols. // J. Appl. Polym. Sci. **58** (2) 171-178 (1995).
47. V.I.Loizinsky, A.L.Zubov, E.F.Titova. Swelling behavior of poly(vinyl alcohol) cryogels employed as matrices for cell immobilization. // Enzyme Microb. Technol. **18** (8) 561-569 (1996).
48. V.Fokina, N.Susina, A.Arinbasarova, A.Zubov, V.Loizinsky, K.Koshcheenko. Immobilization of *Arthrobacter globiformis* 193 cells into PVA cryogel. Dehydrogenation of steroid substrates. // In: "Immobilized Cells: Basics and Applications". R.H.Wijffels, R.M. Buitelaar, C.Bucke, J.Tramper eds., Elsevier Sci. B.V., Amsterdam e.a., 1996, P.90-97.
49. A.M.Ryabokon', M.V.Kevbrina, M.A.Pusheva, A.L.Zubov, V.I.Loizinsky, E.A. Rainina. Ecologically pure process of acetate synthesis on diverse gaseous substrates by homoacetogenic bacteria entrapped in poly(vinyl alcohol) cryogel. // In: "Immobilized Cells: Basics and Applications", R.H.Wijffels, R.M.Buitelaar, C.Bucke, J.Tramper eds., Elsevier Sci. B.V., Amsterdam e.a., 1996, 106-111.
50. V.I.Loizinsky, A.L.Zubov, T.A.Makhlis. Entrapment of *Zymomonas mobilis* cells into PVA-cryogel carrier in the presence of polyol cryoprotectants. // In: "Immobilized Cells: Basics and Applications", R.H.Wijffels, R.M.Buitelaar, C.Bucke, J.Tramper, eds., Elsevier Sci. B.V., Amsterdam e.a., 1996, 112-117.
51. V.I.Loizinsky, A.S.Savvichev, B.L.Tumansky, D.I.Nikitin. Some microorganisms during their entrapment in PAAG act as "Biological accelerators" in how they affect the gel-formation rate. // In: "Immobilized Cells: Basics and Applications", R.H.Wijffels, R.M. Buitelaar, C.Bucke, J.Tramper, eds., Elsevier Sci. B.V., Amsterdam e.a., 1996, 118-125.

52. V.I.Loizinsky, L.V.Domotenko, A.L.Zubov, I.A.Simenel. Study of cryostructuration of polymer systems. XII. Poly(vinyl alcohol) cryogels: influence of low-molecular electrolytes. // J. Appl. Polym. Sci. 61 (11) 1991-1998 (1996).
53. V.I.Loizinsky, A.L.Zubov, E.I.Titova. Poly(vinyl alcohol) cryogels which are used as matrices for cell immobilization. 2. Entrapped cells resemble porous fillers in their effects on the properties of PVA-cryogel carrier. // Enzyme Microb. Technol. 20 (3) 182-190 (1997).
54. N.R.Konstantinova, V.I.Loizinsky. Cryotropic gelation of ovalbumin solutions. // Food Hydrocolloids 11 (2) 113-123 (1997).
55. В.И.Лозинский, Е.А.Калинина, В.Я.Гринберг, Н.В.Гринберг, В.В.Чупов, Н.А. Платэ. Термочувствительные криогели на основе сшитого поли(Н,Н-диэтилакриламид). // Высокомолекул. соед. 39А (12) 1972-1978 (1997) [[Polym Sci. 39A \(12\) 1300-1305 \(1997\)](#)].
56. E.I.Rainina, T.A.Makhlis, G.P.Bachurina, E.N.Efremenko, V.I.Loizinsky. Bacteria *Zy-tomonas mobilis* entrapped into PVA-cryogel as a biocatalyst for ethanolic fermentation of carbohydrate-containing waste. // Proc. Internat. Workshop. "Bioencapsulation VI". Barcelona (Spain), 1997, P.30/1-4.
57. L.Brovko, N.Romanova, T.Makhlis, A.Zubov, V.Loizinsky, N.Ugarova. Bioluminescence as indicator of cells' viability of immobilized *E.coli* cells carrying firefly luciferase gene. // Proc. Internat. Workshop. "Bioencapsulation VI". Barcelona (Spain), 1997, T3.4/1-4.
58. N.Barron, S.Gough, A.L.Zubov, V.I.Loizinsky, A.P.McHale. Ethanol production at 45°C by *Kluveromyces marxianus* IMB3 immobilized in calcium alginate and polyvinyl alcohol (PVA) cryogel. // Proc. Internat. Workshop "Bioencapsulation VI", F.Godia and D.Poncelet eds., Barcelona (Spain), 1997, T6.5/1-4.
59. V.I.Loizinsky. Cryotropic gelation as an approach to the preparation of supermacroporous hydrogels. Proc. 216-th Ann. ACS Meeting, Div. of Polymeric Materials: Science and Engineering, ACS, Boston, 79, p.238 (1998).
60. Ф.М.Плиева, Е.И.Исаева, В.И.Лозинский. Применение криогелей поливинилового спирта в биотехнологии. VI. Биоаффинные сорбенты на основе сверхмакропористого носителя для работы с вирусными частицами. // Биотехнология (5) 32-37 (1998) [[Russian Biotechnology \(10\) 12-17 \(1998\)](#)].
61. S.Gough, N.Barron, A.L.Zubov, V.I.Loizinsky, A.P.McHale. Production of ethanol from molasses at 45°C using *Kluveromyces marxianus* IMB3 immobilized in calcium alginate gels and poly(vinyl alcohol) cryogel. // Bioprocess Eng. 19 (2) 87-90 (1998).
62. L.G.Damshkaln, I.A.Simenel, V.I.Loizinsky. Study of cryostructuration of polymer systems. XV. Freeze-thaw-induced formation of cryoprecipitate matter from the low-concentrated aqueous solutions of poly(vinyl alcohol). // J. Appl. Polym. Sci. 74 (8) 1978-1986 (1999).
63. V.I.Loizinsky, F.M.Plieva, A.L.Zubov. New possibilities for the implementation of PVA-cryogel carriers: Supermacroporous supports of immobilized macromolecules. Proc. Internat. Workshop "Bioencapsulation VIII", Trondheim, 1999, O5/1-5.
64. E.A.Podorozhko, E.A.Kurskaya, V.K.Kulakova, V.I.Loizinsky. Cryotropic structuring of aqueous dispersions of fibrous collagen: The influence of the initial pH values. // Food Hydrocolloids 14 (2) 111-120 (2000).
65. Yu.N.Belokon', K.A.Kochetkov, F.M.Plieva, N.S.Ikonnikov, V.I.Maleev, V.S.Parmar,

R.Kumar, V.I.Loizinsky. **Enantioselective hydrolysis of a Schiff's base of D,L-phenylalanine ethyl ester in water-poor media through the reaction catalyzed with α -chymotrypsin immobilized in hydrophilic macroporous gel support.** // *Appl. Biochem. Biotechnol.* **88** (1-3) 97-106 (2000).

66. *V.I.Loizinsky, T.O.Golovina, D.G.Gusev.* **Study of cryostructuration of polymer systems. XIII. Some characteristic features of the behaviour of macromolecular thiols in frozen aqueous solutions.** // *Polymer* **41** (1) 35-47 (2000).

67. *V.I.Loizinsky, A.L.Zubov, I.N.Savina, F.M.Plieva.* **Study of cryostructuration of polymer systems. XIV. Poly(vinyl alcohol) cryogels: Apparent yield of the freeze-thaw-induced gelation of concentrated aqueous solutions of the polymer.** // *J. Appl. Polym. Sci.* **77** (8) 1822-1831 (2000).

68. *V.I.Loizinsky, L.G.Damshkaln, C.R.T.Brown, I.T.Norton.* **Study of cryostructuration of polymer systems. XVI. Freeze-thaw-induced effects in the low-concentration systems amylopectin–water.** // *J. Appl. Polym. Sci.* **75** (14) 1740-1748 (2000).

69. *V.I.Loizinsky, L.G.Damshkaln.* **Study of cryostructuration of polymer systems. XVII. Poly(vinyl alcohol) cryogels: dynamics of the cryotropic gel-formation.** // *J. Appl. Polym. Sci.* **77** (9) 2017-2023 (2000).

70. *V.I.Loizinsky, I.A.Simenel, E.A.Kurskaya, V.K.Kulakova, I.Yu.Galaev, B.Mattiasson, V.Ya.Grinberg, N.V.Grinberg, A.R.Khokhlov.* **Synthesis of N-vinylcaprolactam polymers in aqueous media.** // *Polymer* **41** (17) 6507-6518 (2000).

71. *V.I.Loizinsky, L.G.Damshkaln, C.R.T.Brown, I.T.Norton.* **Study of cryostructuration of polymer systems. XVIII. Freeze-thaw-influence on water-solubilised artificial mixtures of amylopectin and amylose.** // *J. Appl. Polym. Sci.* **78** (2) 371-381 (2000).

72. *V.I.Loizinsky, L.G.Damshkaln, C.R.T.Brown, I.T.Norton.* **Study of cryostructuring of polymer systems. XIX. On the nature of intermolecular links in the cryogels of locust bean gum.** // *Polymer International* **49** (11) 1434-1443 (2000).

73. *F.M.Plieva, K.A.Kochetkov, I.Singh, V.S.Parmar, Yu.N.Belokon', V.I.Loizinsky.* **Immobilization of hog pancreas lipase in macroporous PVA-cryogel carrier for the biocatalysis in water-poor media.** // *Biotechnol. Lett.* **22** (7) 551-554 (2000).

74. *В.И.Лозинский, И.А.Сименел, Е.А.Курская, В.К.Кулакова, В.Я.Гринберг, А.С.Дубовик, И.Ю.Галаев, Б.Маттиассон, А.Р.Хохлов.* **Синтез и свойства «белковоподобного» сополимера.** // *Докл. Акад. наук* **375** (5) 637-640 (2000) [*Doklady Chemistry* **375** (4-6) 273-276 (2000)].

75. *A.V.Bacheva, F.M.Plieva, E.N.Lysogorskaya, I.Yu.Filippova, V.I.Loizinsky.* **Peptide synthesis in organic media with subtilisin 72 immobilized on poly(vinyl alcohol)-cryogel carrier.** // *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **11** (8) 1005-1008 (2001).

76. *V.I.Loizinsky, L.G.Damshkaln.* **Study of cryostructuration of polymer systems. XX. Foamed poly(vinyl alcohol) cryogels.** // *J. Appl. Polym. Sci.* **82** (7) 1609-1619 (2001).

77. *V.I.Loizinsky, R.V.Ivanov, E.V.Kalinina, G.I.Timofeeva, A.R.Khokhlov.* **Redox-initiated radical polymerization of acrylamide in moderately frozen water solutions.** // *Macromol. Rap. Comm.* **22** (17) 1441-1446 (2001).

78. *И.Ю.Филиппова, А.В.Бачева, О.В.Байбак, Ф.М.Плиева, Е.Н.Лысогорская, Е.С. Оксенойт, В.И.Лозинский.* **Новые биокатализаторы для синтеза пептидов в органической среде – протеиназы, иммобилизованные на криогеле поливинилового спирта.** //

Известия РАН, Сер. хим. (10) 1811-1816 (2001) [[Russ. Chem. Bull. 50 \(10\) 1896-1901 \(2001\)](#)].

79. *N.N.Martinenko, A.L.Zubov, I.M.Gracheva, N.G.Sarishwili, G.I.El-Registan, V.I.Loizinsky.* **The production of sparkling wines by "Champenoise" method with using PVA-cryogel entrapped yeast cells and the new approach to the problem of cell leakage from the carrier.** // *Proc. Internat. Workshop "Bioencapsulation XI", Warsaw (Poland), 2001, p. P-XIII (1-4).*

80. *E.Efremenko, E.Rainina, V.Loizinsky, T.Makhlis, S.Varfolomeyev.* **Immobilized combined microbial preparation for organophosphates degradation.** // *Proc. Internat. Workshop "Bioencapsulation XI", Warsaw (Poland), 2001, p. S.III-3 (1-5).*

81. *V.I.Loizinsky, L.G.Damshkaln, C.R.T.Brown, I.T.Norton.* **Study of cryostructuration of polymer systems. XXI. Cryotropic gel-formation of the water-maltodextrin systems.** // *J. Appl. Polym. Sci. 83 (8) 1658-1667 (2002).*

82. *E.Efremenko, V.Loizinsky, V.Sergeeva, F.Plieva, T.Makhlis, G.Kazankov, A.Gladilin, S.Varfolomeyev.* **Additives of polybrene improve the stability of organophosphate hydrolase immobilized in poly(vinyl) alcohol cryogel carrier.** // *J. Biochem. Biophys. Meth. 51 (2) 195-201 (2002).*

83. *В.И.Лозинский, И.Н.Савина.* **Изучение криоструктурирования полимерных систем. 22. Композитные криогели поливинилового спирта, наполненные дисперсными частицами различной гидрофильности/гидрофобности.** // *Коллоидн. журн. 64 (3) 372-380 (2002) [[Colloid J. 64 \(3\) 336-343 \(2002\)](#)].*

84. *P.-O.Wahlund, I.Yu.Galaev, S.A.Kazakov, V.I.Loizinsky, B.Mattiasson.* **"Protein-like" copolymers. Effect of polymer architecture on the performance in bioseparation process.** // *Macromol. Biosci. 2 (1) 33-42 (2002).*

85. *В.И.Лозинский, Е.В.Калинина, О.И.Путилина, В.К.Кулакова, Е.А.Курская, А.С. Дубовик, В.Я.Гринберг.* **Влияние фазового состояния реакционной системы на свойства поли(N-изопропилакриламида) при синтезе полимера в водной среде.** // *Высокомолекул. соед. 44А (11) 1906-1914 (2002) [[Polym. Sci. 44А \(11\) 1122-1128 \(2002\)](#)].*

86. *P.Arvidsson, F.M.Plieva, I.N.Savina, V.I.Loizinsky, S.Fexby, L.Bulow, I.Yu.Galaev, B.Mattiasson.* **Chromatography of microbial cells using continuous supermacroporous affinity and ion exchange columns.** // *J. Chromatogr. A 977 (1) 27-38 (2002).*

87. *А.В.Бачева, О.В.Байбак, А.В.Беляева, Е.Н.Лысогорская, Е.С.Оксенойт, В.И. Лозинский, И.Ю.Филиппова.* **Нативный и модифицированный субтилизин 72 как катализатор синтеза пептидов в средах с низким содержанием воды.** // *Биоорган. химия 29 (5) 551-558 (2003) [[Russ. J. Bioorgan. Chem. 29 \(5\) 502-508 \(2003\)](#)].*

88. *А.В.Бачева, О.В.Байбак, А.В.Беляева, Е.С.Оксенойт, Т.И.Величко, Е.Н. Лысогорская, А.К.Гладилин, В.И.Лозинский, И.Ю.Филиппова.* **Активность и стабильность нативного и модифицированного субтилизина в различных средах.** // *Биохимия 68 (11) 1567-1574 (2003) [[Biochemistry \(Moscow\) 68 \(11\) 1261-1266 \(2003\)](#)].*

89. *P.Arvidsson, F.M.Plieva, V.I.Loizinsky, I.Yu.Galaev, B.Mattiasson.* **Direct chromatographic capture of enzyme from crude homogenate using immobilized metal affinity chromatography on a continuous supermacroporous adsorbent.** // *J. Chromatogr. A 986 (2) 275-290 (2003).*

90. *V.I.Loizinsky, I.A.Simenel, V.K.Kulakova, E.A.Kurskaya, T.A.Babushkina, T.P. Klimova, T.V.Burova, A.S.Dubovik, V.Ya.Grinberg, I.Yu.Galaev, B.Mattiasson, A.R. Khokhlov.* **Synthesis**

and studies of N-vinylcaprolactam/N-vinylimidazole copolymers that exhibit the “proteinlike” behaviour in aqueous media. // *Macromolecules* **36** (19) 7308-7323 (2003).

91. И.Х.Нагаев, Е.В.Калинина, В.И.Лозинский, М.И.Штильман. Полимеризация N-изопропилакриламида в водной среде. // *Успехи в химии и химической технологии* **17** (6) 51-55 (2003).

92. Н.Н.Мартыненко, И.М.Грачева, Н.Г.Саришвили, А.Л.Зубов, Г.И.Эль-Регистан, В.И.Лозинский. Имобилизация шампанских дрожжей включением в криогель ПВС, пути предотвращения выхода клеток из матрицы носителя. // *Прикл. биохим. микробиол.* **40** (2) 186-193 (2004) [*Appl. Biochem. Microbiol.* **40** (2) 158-164 (2004)].

93. И.Н.Савина, В.И.Лозинский. Изучение криоструктурирования полимерных систем. **23.** Композитные криогели поливинилового спирта, наполненные дисперсными частицами, содержащими ионогенные группировки. // *Коллоидн. журн.* **66** (3) 388-395 (2004) [*Colloid J.* **66** (3) 343-349 (2004)].

94. C.J.Cunningham, I.B.Ivshina, V.I.Loizinsky, M.S.Kuyukina, J.C.Philp. Bioremediation of diesel contaminated soil by microorganisms immobilised in polyvinyl alcohol. // *International Biodeterioration and Biodegradation* **54** (2-3) 167-174 (2004).

95. E.N.Efremenko, O.V.Spiricheva, D.V.Veremeenko, V.I.Loizinsky. New approaches to the production of lactic acid: Immobilized biocatalyst based on fungus cells *Rhizopus oryzae* entrapped in PVA cryogel. // *Hemijska Industrija (Chemical Industry, Belgrade)* **58** (6a) 116-117 (2004).

96. E.Efremenko, O.Spiricheva, D.Veremeenko, V.Loizinsky. Immobilized fungi in the simultaneous processes of production and isolation of lactic acid. // *Proc. Internat. Workshop "Bioencapsulation XII"*, J.L.Pedraz, G.Olive and D.Poncelet eds., Vitoria, Spain, 2004, p.117-120.

97. И.Х.Нагаев, Е.В.Калинина, В.И.Лозинский, М.И.Штильман. Полимеризация N-изопропилакриламида в водной среде при температуре выше и ниже НКТС. // *Успехи в химии и химической технологии* **18** (3) 69-71 (2004).

98. I.N.Savina, A.Hanora, F.M.Plieva, I.Yu.Galaev, B.Mattiasson, V.I.Loizinsky. Study of cryostructuring of polymer systems. **XXIV.** Poly(vinyl alcohol) cryogels filled with particles of strong anion-exchanger: properties of the composite materials and potential application. // *J. Appl. Polym. Sci.* **95** (3) 529-538 (2005).

99. A.V.Bacheva, A.V.Belyaeva, E.N.Lysogorskaya, E.S.Oksenoit, V.I.Loizinsky, I.Yu. Filipova. Biocatalytic properties of native and immobilized subtilisin 72 in aqueous-organic and low water media. // *J. Mol. Catal., B. Enzymatic.* **32** (5-6) 253-260 (2005).

100. Р.В.Иванов, Т.А.Бабушкина, В.И.Лозинский. Особенности криополимеризации акриламида при температурах выше и ниже эвтектической точки замороженной реакционной системы. // *Высокомолекул. соед.* **47A** (8) 1418-1428 (2005) [*Polymer Sci.* **47A** (8) 791-799 (2005)].

101. T.V.Burova, N.V.Grinberg, V.Ya.Grinberg, E.V.Kalinina, V.I.Loizinsky, V.O.Aseyev, S.Holappa, H.Tenhu, A.R.Khokhlov. Unusual conformational behavior of complexes of poly(N-isopropylacrylamide) with poly(methacrylic acid). // *Macromolecules* **38** (4) 1292-1299 (2005).

102. E.A.Markvicheva, V.I.Loizinsky, F.M.Plieva, K.A.Kochetkov, L.D.Rumsh, V.P.Zubov, J.Maity, R.Kumar, V.Parmar, Yu.N.Belokon. Gel-immobilized enzymes as promising biocata-

lysts: results from Indo-Russian collaborative studies. // *Pure and Appl. Chem.* **77** (1) 227-236 (2005).

103. *В.И.Лозинский, Л.Г.Дамикалн, И.Н.Курочкин, И.И.Курочкин.* Изучение криоструктурирования полимерных систем. **25.** Влияние ПАВ на свойства и структуру газонаполненных (вспененных) криогелей поливинилового спирта. // *Коллоидн. журн.* **67** (5) 649-662 (2005) [*Colloid J.* **67** (5) 589-601 (2005)].

104. *А.В.Беляева, А.В.Бачева, Е.С.Оксенойт, Е.Н.Лысогорская, В.И.Лозинский, И.Ю.Филиппова.* Синтез пептидов в органической среде при использовании субтилизина **72**, иммобилизованного на криогеле поливинилового спирта. // *Биоорган. хим.* **31** (6) 586-592 (2005) [*Russ. J. Bioorgan. Chem.* **31** (6) 529-534 (2005)].

105. *K.Bloch, V.I.Loizinsky, I.Yu.Galaev, K.Yavriyanz, M.Vorobeychik, D.Azarov, L.G.Damshkaln, B.Mattiasson, P.Vardi.* Functional activity of insulinoma cells (INS-1E) and pancreatic islets cultured in agarose cryogel sponges. // *J. Biomed. Mater. Res.* **75A** (4) 802-809 (2005).

106. *В.И.Лозинский, И.А.Сименел, М.Г.Семенова, Л.Е.Белякова, М.М.Ильин, В.Я. Гринберг, А.С.Дубовик, А.Р.Хохлов.* Свойства «белковоподобных» сополимеров N-винилкапролактама и N-винилимидазола в водных растворах. // *Высокомолекул. соед.* **48A** (4) 673-683 (2006) [*Polymer Sci.* **48A** (4) 435-443 (2006)].

107. *E.N.Efremenko, O.V.Spiricheva, D.V.Veremeenko, A.V.Baibak, V.I.Loizinsky.* L(+)-Lactic acid production using PVA-cryogel-entrapped *Rhizopus oryzae* fungal cells. // *J. Chem. Technol. Biotechnol.* **81** (4) 519-522 (2006).

108. *M.S.Kuyukina, I.B.Ivshina, A.Yu.Gavrin, E.A.Podorozhko, V.I.Loizinsky, C.E.Jeffree, J.C.Philp.* Immobilization of hydrocarbon-oxidizing bacteria in poly(vinyl alcohol) cryogels hydrophobized using a biosurfactant. // *J. Microbiol. Meth.* **65** (3) 596-603 (2006).

109. *E.Efremenko, O.Spiricheva, S.Varfolomeyev, V.Loizinsky.* *Rhizopus oryzae* fungus cells producing L(+)-lactic acid: kinetic and metabolic parameters of free and PVA-cryogel-entrapped mycelium. // *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **72** (3) 480-485 (2006).

110. *В.И.Лозинский, И.А.Сименел, А.Р.Хохлов.* Каталитические свойства «белковоподобного» сополимера N-винилкапролактама и N-винилимидазола в реакции гидролиза сложноэфирного субстрата. // *Докл. Акад. наук* **410** (4) 487-490 (2006) [*Doklady Chemistry* **410, Part 2, 170-173** (2006)].

111. *Р.В.Иванов, В.И.Лозинский.* Влияние термической предыстории неглубоко замороженной реакционной системы на результаты криополимеризации акриламида. // *Высокомолекул. соед.* **48A** (12) 2092-2101 (2006) [*Polymer Sci.* **48A** (12) 1232-1239 (2006)].

112. *И.В.Бакеева, Е.П.Пресняк, М.В.Кузьменкова, И.В.Морозова, В.И.Лозинский, В.П.Зубов.* Макропористые гибридные криогели. // *Сб. Международной научно-технической конф. «Наука и образование - 2006»*, Мурманск (Россия), 2006, С.377-380.

113. *A.F.Vanin, N.A.Sanina, V.A.Serezhenkov, D.Sh.Burbaev, V.I.Loizinsky, S.M.Aldoshin.* Dinitrosyl-iron complexes with thiol-containing ligands: Spatial and electronic structures. // *Nitric Oxide: Biol. & Chem.* **16** (1) 82-93 (2007).

114. *О.В.Сенько, О.В.Спиричева, В.И.Лозинский, Е.Н.Ефременко.* Иммобилизованный биокатализатор для очистки жиросодержащих сточных вод предприятий пищевой промышленности. // *Катализ в промышленности* (1) 55-61 (2007).

- 115.** *V.I.Loizinsky, I.V.Bakeeva, E.P.Presnyak, L.G.Damshkaln, V.P.Zubov.* Cryostructuring of polymer systems. XXVI. Heterophase organic-inorganic cryogels prepared via freezing-thawing of aqueous solutions of poly(vinyl alcohol) with added tetramethoxysilane. // *J. Appl. Polym. Sci.* **105** (5) 2689-2702 (2007).
- 116.** *I.Lyagin, R.Ivanov, V.Loizinsky, E.Efremenko.* Design of immobilized biocatalysts for degradation of neurotoxic organophosphorous compounds. // *Proc. Internat. Workshop "Bioencapsulation XV"*, Vienna (Austria), 2007, P2-13(1-4).
- 117.** *O.Spiricheva, O.Senko, I.Lyagin, V.Loizinsky, S.Varfolomeev, E.Efremenko.* Lactic acid production by immobilized fungus cells *Rhizopus oryzae* scaled up to the complex experimental system. // *Proc. Internat. Workshop "Bioencapsulation XV"*, Vienna (Austria), 2007, P3-04(1-4).
- 118.** *R.V.Ivanov, V.I.Loizinsky, S.K.Noh, S.S.Han, W.S.Lyoo.* Preparation and characterization of polyacrylamide cryogels produced from a high-molecular weight precursor. I. Influence of the reaction temperature and concentration of the cross-linking agent. // *J. Appl. Polym. Sci.* **106** (3) 1470-1475 (2007).
- 119.** *В.И.Лозинский, Л.Г.Дамикалн, Б.Л.Шаскольский, Т.А.Бабушкина, И.Н.Курочкин, И.И.Курочкин.* Изучение криоструктурирования полимерных систем. 27. Физико-химические свойства криогелей поливинилового спирта и особенности их макропористой морфологии. // *Коллоидн. журн.* **69** (6) 798-816 (2007) [*Colloid J.* **69** (6) 747-764 (2007)].
- 120.** *Ю.А.Петренко, А.Ю.Петренко, В.И.Лозинский, И.В.Гурин, Н.А.Горохова, Н.А.Волкова, Б.П.Сандомирский.* Культивирование стромальных клеток – предшественников в трехмерных носителях. // *Трансплантология (Киев)* **9** (1) 221-223 (2007).
- 121.** *R.V.Ivanov, V.I.Loizinsky, S.K.Noh, Y.R.Lee, S.S.Han, W.S.Lyoo.* Preparation and characterization of polyacrylamide cryogels produced from a high-molecular-weight precursor. II. The influence of the molecular weight of the polymeric precursor. // *J. Appl. Polym. Sci.* **107** (1) 382-390 (2008).
- 122.** *E.A.Podorozhko, V.I.Loizinsky, I.B.Ivshina, M.S.Kuyukina, A.B.Krivorutchko, J.C. Philp, C.J.Cunningham.* Hydrophobised sawdust as a carrier for immobilisation of the hydrocarbon-oxidising bacterium *Rhodococcus ruber*. // *Bioresource Technology* **99** (6) 2001-2008 (2008).
- 123.** *В.И.Лозинский, Л.Г.Дамикалн, И.Н.Курочкин, И.И.Курочкин.* Изучение криоструктурирования полимерных систем. 28. Физико-химические свойства и морфология криогелей поливинилового спирта, сформированных многократным замораживанием-оттаиванием. // *Коллоидн. ж.* **70** (2) 212-222 (2008) [*Colloid J.* **70** (2) 189-198 (2008)].
- 124.** *Е.И.Велиев, С.В.Котов, В.К.Шишло, В.А.Сереженков, В.И.Лозинский, А.Ф.Ванин.* Влияние динитрозильных комплексов железа с тиол-содержащими лигандами на состояние кавернозных тел пениса у крыс. // *Биофизика* **53** (2) 326-335 (2008) [*Biophysics* **53** (2) 153-157 (2008)].
- 125.** *Е.Н.Лысогогорская, Т.В.Рослякова, А.В.Беляева, А.В.Бачева, В.И.Лозинский, И.Ю.Филиппова.* Трипсин, иммобилизованный на криогеле поливинилового спирта. Получение и биокаталитические свойства. // *Прикл. биохим. микробиол.* **44** (3) 270-275 (2008) [*Appl. Biochem. Microbiol.* **44** (3) 241-246 (2008)].
- 126.** *V.I.Loizinsky, L.G.Damshkaln, K.O.Bloch, P.Vardi, N.V.Grinberg, T.V.Burova, V.Ya.*

Grinberg. Cryostructuring of polymer systems. XXIX. Preparation and characterization of supermacroporous (spongy) agarose-based cryogels used as three-dimensional scaffolds for culturing insulin-producing cell aggregates. // J. Appl. Polym. Sci. 108 (5) 3046-3062 (2008).

127. *G.A.Komarova, S.G.Starodubtsev, V.I.Loizinsky, E.V.Kalinina, K.Landfester, A.R.Khokhlov. Intelligent gels and cryogels with entrapped emulsions. // Langmuir 24 (9) 4467-4469 (2008).*

128. *О.М.Аникина, Е.Н.Лысогорская, Е.С.Оксенойт, В.И.Лозинский, И.Ю.Филиппова. Субтилизин Карлсберг в комплексе с SDS – эффективный катализатор для твердофазной сегментной конденсации пептидов на криогеле поливинилового спирта. // Биоорган. хим. 34 (3) 365-370 (2008) [Russ. J. Bioorg. Chem. 34 (3) 329-333 (2008)].*

129. *E.Efremenko, O.Sen'ko, D.Zubaerova, E.Podorozhko, V.Loizinsky. New biocatalyst with multiple enzymatic activities for treatment of complex food wastewaters. // Food Technol. Biotechnol. 46 (2) 208-212 (2008).*

130. *А.В.Беляева, Ю.А.Смирнова, Е.Н.Лысогорская, Е.С.Оксенойт, А.В.Тимофеева, В.И.Лозинский, И.Ю.Филиппова. Биокаталитические свойства термолизина, иммобилизованного на криогеле поливинилового спирта. // Биоорган. хим. 34 (4) 487-494 (2008) [Russ. J. Bioorgan. Chem. 34 (4) 435-441 (2008)].*

131. *Ю.А.Петренко, А.Ю.Петренко, Л.Г.Дамикалн, Н.А.Волкова, В.И.Лозинский. Рост и адипогенная дифференцировка стромальных клеток костного мозга при культивировании в трехмерных макропористых губках на основе криогеля агарозы. // Клеточные технологии в биологии и медицине (3) 141-144 (2008) [Bulletin of Experimental Biology and Medicine 146 (1) 129-132 (2008)].*

132. *A.Y.Petrenko, Y.A.Petrenko, A.I.Pravduk, L.G.Damshkaln, V.I.Loizinsky. Growth and adipogenic differentiation of human mesenchymal stem cells in alginate microbeads and macroporous agarose sponges. // Int. J. Artif. Organs 31 (7) 640 (2008).*

133. *Ю.А.Петренко, Н.А.Волкова, Е.П.Жуликова, Л.Г.Дамикалн, В.И.Лозинский, А.Ю.Петренко. Выбор условий заселения полимерных макропористых губок стромальными клетками костного мозга. // Биополимеры и клетка 24 (5) 399-406 (2008).*

134. *Н.Р.Кильдеева, Т.В.Смотрина, В.В.Никифоров, В.Л.Лозинский, Р.В.Иванов, П.А.Перминов. Гидрогели на основе ковалентно-сшитого хитозана. // Мат-лы IX Международной конференции «Современные перспективы в исследовании хитина и хитозана», Ставрополь, РФ, 2008, С.23-27.*

135. *Б.Л.Шаскольский, М.С.Фогораси, М.Д.Станеску, В.И.Лозинский. Применение криогелей поливинилового спирта в биотехнологии. VII. Композитные иммобилизованные биокатализаторы с частицами ферментного препарата, включенного в матрицу криогеля поливинилового спирта. // Биотехнология (1) 71-82 (2009).*

136. *M.D.Stanescu, M.Fogorasi, M.Dochia, S.Mihuta, V.I.Loizinsky. Biotechnology for textile waste valorization. // Revista de Chimie 60 (1) 59-62 (2009).*

137. *M.S.Kuyukina, I.B.Ivshina, M.K.Serebrennikova, A.V.Krivorutchko, E.A.Podorozhko, R.V.Ivanov, V.I.Loizinsky. Petroleum-contaminated water treatment in a fluidized-bed bioreactor with immobilized *Rhodococcus* cells. // International Biodeterioration & Biodegradation 63 (4) 427-432 (2009).*

138. *L.A.Wasserman, V.G.Vasil'ev, M.V.Motyakin, W.Blaszchak, J.Fornal, L.G.Damshkaln, V.I.Loizinsky, V.P.Yuryev. Influence of gluten and gums additives, as well as of the cryogenic treatment, on physicomchanical properties, morphology and local mobility of water in*

complex gels of wheat starch. // *Starch/Stärke* **61** (7) 377-388 (2009).

139. A.Y.Petrenko, Y.A.Petrenko, A.I.Pravduk, R.V.Ivanov, V.I.Loizinsky. **Proliferation and differentiation of marrow derived mesenchymal stromal cells within alginate microbeads and cryogel sponges.** // *Int. J. Artif. Organs* **32** (7) 418 (2009).

140. В.Г.Евтюгин, А.Б.Маргулис, Л.Г.Дамшквалн, В.И.Лозинский, А.И.Колпаков, О.Н. Ильинская. **Сорбция микроорганизмов крупнопористыми агарозными криогелями, содержащими привитые алифатические цепи различной длины.** // *Микробиология* **78** (5) 667-673 (2009) [*Microbiology* **78** (5) 603-608 (2009)].

141. M.S.Kuyukina, E.V.Rubtsova, I.B.Ivshina, R.V.Ivanov, V.I.Loizinsky. **Selective adsorption of hydrocarbon-oxidizing *Rhodococcus* cells in a column with hydrophobized poly-(acrylamide) cryogel.** // *J. Microbiol. Meth.* **79** (1) 76-81 (2009).

142. I.Lyagin, R.Ivanov, V.Loizinsky, E.Efremenko, S.Varfolomeev. **Increase in stability of organophosphorous hydrolase by immobilization technique.** // *Proc. Internat. Workshop "Bioencapsulation XVII"*, Groningen (Netherlands), 2009, P26, pp.146-147.

143. K.Bloch, A.Vanichkin, L.G.Damshkvaln, V.I.Loizinsky, P.Vardi. **Vascularization of wide pore agarose-gelatin cryogel scaffolds implanted subcutaneously in diabetic and non diabetic mice.** // *Acta Biomaterialia* **6** (3) 1200-1205 (2010).

144. M.D.Stanescu, M.Fogorasi, S.Gavrilas, B.L.Shaskolskiy, V.I.Loizinsky. **New potential biocatalysts by laccase immobilization in PVA cryogel type carrier.** // *Appl. Biochem. Biotechnol.* **160** (4) 1947-1954 (2010).

145. Т.В.Бурова, Н.В.Гринберг, В.И.Лозинский, С.П.Моисеева, Г.В.Котельников, В.Я. Гринберг, А.Р.Хохлов. **Энергетика связывания ионов Cu(II) термочувствительными сополимерами N-винилкапролактама с N-винилимидазолом в различных конформационных состояниях макромолекул.** // *Высокомолекул. соед.* **52** (4) 554-560 (2010) [*Polymer Sci.* **52A** (4) 356-361 (2010)].

146. E.A.Podorozhko, A.A.Korlyukov, V.I.Loizinsky. **Cryostructuring of polymer systems. XXX. Poly(vinyl alcohol)-based composite cryogels filled with small disperse oil droplets: A gel system capable of mechanically-induced releasing of the lipophilic constituents.** // *J. Appl. Polym. Sci.* **117** (3) 1332-1349 (2010).

147. В.В.Никоноров, Р.В.Иванов, Н.Р.Кильдеева, Л.Н.Булатникова, В.И.Лозинский. **Синтез криогелей хитозана, сшитого глутаровым альдегидом, и изучение их свойств.** *Высокомолекул. соед.* **52** (8) 1436-1443 (2010) [*Polymer Sci.* **52A** (8) 828-834 (2010)].

148. M.M.Vorob'ev, T.V.Burova, N.V.Grinberg, A.S.Dubovik, N.G.Faleev, V.I.Loizinsky. **Hydration characterization of N-vinylcaprolactam polymers by absorption millimeter-wave measurements.** // *Colloid & Polymer Sci.* **288** (14-15) 1457-1463 (2010).

149. В.В.Никоноров, И.Е.Велешко, А.Н.Велешко, Е.В.Румянцева, Р.В.Иванов, В.И. Лозинский, С.Н.Михайлов, Н.Р.Кильдеева. **Получение ковалентно-сшитых криогелей хитозана и их использование для сорбции урана из растворов.** // *Сб. мат-лов 10-й Международной конференции «Современные перспективы в исследовании хитина и хитозана»*, Изд. ННГУ, Нижний Новгород, 2010, С.45-49.

150. Ю.А.Петренко, Р.В.Иванов, В.И.Лозинский, А.Ю.Петренко. **Сравнительное исследование методов заселения широкопористых носителей на основе альгинатного криогеля мезенхимальными стромальными клетками костного мозга человека.** // *Клеточные технологии в биологии и медицине* (4) 225-228 (2010).

- 151.** В.Г.Евтюгин, А.Б.Маргулис, О.В.Бушманова, Е.В.Никитина, А.И.Колпаков, Л.Г.Дамикалн, В.И. Лозинский, О.Н.Ильинская. Свойства поверхности клеток определяют разделение бактерий на гидрофобизованных производных широкопористого криогеля поливинилового спирта. // Вестник КХТИ (9) 85-88 (2010).
- 152.** T.V.Burova, N.V.Grinberg, E.V.Kalinina, R.V.Ivanov, V.I.Loizinsky, C.Alvarez-Lorenzo, V.Y.Grinberg. Thermoresponsive copolymer cryogel possessing molecular memory: synthesis, energetics of collapse and interaction with ligands. // Macromol. Chem. Phys. 212 (1) 72-80 (2011).
- 153.** В.И.Лозинский, Н.Г.Сахно, Л.Г.Дамикалн, И.В.Бакеева, В.П.Зубов, И.Н.Курочкин, И.И.Курочкин. Изучение криоструктурирования полимерных систем. 31. Влияние добавок хлоридов щелочных металлов на физико-химические свойства и морфологию криогелей поливинилового спирта. // Коллоидн. ж. 73 (2) (2011).
- 154.** М.С.Куюкина, Е.В.Рубцова, И.Б.Ившина, Р.В.Иванов, В.И.Лозинский. Адсорбционная иммобилизация клеток родококков в гидрофобизованных производных широкопористого полиакриламидного криогеля. // Прикл. биохим. микробиол. 47 (2) (2011).
- 155.** Н.В.Карпова, В.А.Андрюшина, В.В.Ядерец, А.В.Дружинина, Т.С.Стыценко, Б.Л.Шаскольский, В.И.Лозинский, Лью Дык Хи, Н.Е.Войшвилло. Трансформация Δ^4 -3-кетостероидов свободными и иммобилизованными клетками актинобактерии *Rhodococcus erythropolis* // Прикл. биохим. микробиол. (2011).
- 156.** M.D.Stanescu, A.Stanislav, R.V.Ivanov, A.Hirtopescu, V.I.Loizinsky. Immobilized laccase on functionalized cryogel type carrier for the degradation of anthraquinone derivatives. // Appl. Biochem. Biotechnol. (2010).
- 157.** Yu.A.Petrenko, R.V.Ivanov, A.Yu.Petrenko, V.I.Loizinsky. Coupling of gelatin to inner surfaces of pore walls in spongy alginate-based scaffolds facilitates the adhesion, growth and differentiation of human bone marrow mesenchymal stromal cells. // J. Mater. Sci., Mater. in Med. (2010).
- 158.** Е.А.Подорожко, Т.В.Воронцова, В.И.Лозинский. Изучение криоструктурирования полимерных систем. 32. Морфология и физико-химические свойства композитных криогелей поливинилового спирта, наполненных микрокаплями гидрофобной жидкости. // Коллоидн. ж. 74 (1) 115-126 (2012) [Colloid J. 74 (1) 110-120 (2012)].
- 159.** M.D.Stanescu, S.Gavrilas, R.Ludwig, D.Haltrich, V.Loizinsky. Preparation of immobilized *Trametes pubescens* laccase on a cryogel-type polymeric carrier and application of the biocatalyst to apple juice phenolic compounds oxidation // Eur. Food Res. Technol. 234 (4) 655-662 (2012).
- 160.** В.И.Лозинский, Л.Г.Дамикалн, И.Н.Курочкин, И.И.Курочкин. Изучение криоструктурирования полимерных систем. 33. Влияние скорости охлаждения водных растворов поливинилового спирта при их замораживании на физико-химические свойства и пористую морфологию криогелей, получающихся после оттаивания. // Коллоидн. ж. 74 (3) 343-352 (2012) [Colloid J. 74 (3) 319-327 (2012)].
- 161.** О.Е.Заборина, М.И.Бузин, В.И.Лозинский. Криополимеризация N,N-диметил-акриламида в среде неглубоко замороженного формамида // Высокомолекул. соед. 54B (6) 915-923 (2012) [Polym. Sci. 54B (5-6) 354-361 (2012)].
- 162.** V.I.Loizinsky, L.G.Damshkaln, M.G.Ezernitskaya, Y.K.Glotova, Y.A.Antonov. Cryostructuring of polymer systems. 35. Wide pore poly(vinyl alcohol) cryogels prepared using a combination of liquid-liquid phase separation and cryotropic gel-formation processes. // Soft Matter 8 (32) 8493-8504 (2012).

163. *Е.А.Подорожко, Е.А.Дьяконова, О.Ю.Колосова, Л.Ф.Клабукова, В.И.Лозинский.* Изучение криоструктурирования полимерных систем. 34. Композитные криогели поливинилового спирта, наполненные микрочастицами полимерной дисперсии. // *Коллоидн. ж.* **74** (6) 744-753 (2012) [*Colloid J.* **74** (6) 711-719 (2012)].

164. *G.A.Komarova, S.G.Starodubtsev, V.I.Loizinsky, I.R.Nasimova, A.R.Khokhlov.* Intelligent gels and cryogels with embedded emulsions of various oils // *J. Appl. Polym. Sci.* **127** (4) 2703-2709 (2013).

165. *I.B.Ivshina, M.S.Kuyukina, A.V.Krivoruchko, O.B.Naimark, O.A.Plekhov, E.A. Podorozhko, V.I.Loizinsky.* Biosurfactant-enhanced immobilization of hydrocarbon-oxidizing *Rhodococcus ruber* on sawdust. // *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **97** (12) 5315-5327 (2013).

166. *V.I.Loizinsky, L.G.Damshkaln, I.N.Kurochkin, I.I.Kurochkin* Cryostructuring of polymeric systems. 36. Poly(vinyl alcohol) cryogels prepared from solutions of the polymer in water/low-molecular alcohol mixtures // *Colloids and Surfaces, Physicochemical Aspects* (2013) – отправлена в печать.

ПАТЕНТЫ

1. *В.П.Чернышев, В.И.Лозинский, Е.И.Филиппович, Р.П.Евстигнева.* Метод получения сополимера. // *А.с. СССР № 342865* (1970); *Б.И. № 20* (1972).

2. *В.И.Лозинский, Б.Ю.Заславский, Ю.А.Давидович, С.В.Рогожин.* Метод извлечения белковых веществ из растворов. // *А.с. СССР № 533631* (1975); *Б.И. № 40* (1976).

3. *В.И.Лозинский, Б.Ю.Заславский, Ю.А.Давидович, С.В.Рогожин.* Модифицированный макропористый кремнезем в качестве носителя для дисульфидно-обменной ковалентной хроматографии белков и способ его получения. // *А.с. СССР № 540870* (1975); *Б.И. № 48* (1976).

4. *А.В.Ильина, В.И.Лозинский, Ю.А.Давидович, С.В.Рогожин.* Модифицированный полимерами макропористый кремнезем в качестве носителя для дисульфидно-обменной ковалентной хроматографии белков и способ его получения. // *А.с. СССР № 687081* (1977); *Б.И. № 35* (1979)

5. *В.И.Лозинский, В.П.Варламов, С.В.Рогожин.* Способ получения тиолсодержащих сорбентов. // *А.с. СССР № 771106* (1978), *Б.И. № 38* (1980).

6. *В.И.Лозинский, А.И.Гамзаде, С.В.Рогожин, В.А.Даванков, М.П.Цюрупа.* Сшитые гели на основе хитозана. // *А.с. СССР № 827492* (1978); *Б.И. № 17* (1981).

7. *В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* Способ получения макропористых полимерных материалов. // *А.с. СССР № 1008214* (1982), *Б.И. № 12* (1983).

8. *С.В.Рогожин, В.И.Лозинский, С.С.Фокина, Л.И.Орещенко, А.И.Гамзаде, В.А. Цырякин.* Способ выделения хитина гидробионтов. // *А.с. СССР № 1022463* (1983) /не публ./.

9. *В.И.Лозинский, Т.О.Головина, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* Нитрофенилдисульфидное производное сшитой агарозы в качестве хемосорбента для изучения белок-белкового взаимодействия и способ его получения. // *А.с. СССР № 1028679* (1983); *Б.И. № 26* (1983).

10. *Е.С.Вайнерман, В.И.Лозинский, С.В.Рогожин, Л.П.Раскина, Л.А.Шапиро, В.С. Якубович, Б.Ю.Бронштейн.* Способ получения пористого альгинатного материала. // *А.с. СССР № 1171474* (1983); *Б.И. № 29* (1985).

11. *Е.С.Вайнерман, В.И.Лозинский, С.В.Рогожин, Л.П.Раскина, Л.А.Шати́ро, В.С. Якубович, М.Б.Шенкер, А.Л.Комиссарова, В.Д.Потапов, В.М.Гудочкова, Н.М.Атясова, Г.А. Иванова.* **Способ получения пористого материала, обладающего ранозаживляющим действием.** // А.с. СССР № 1171476 (1983); Б.И. № 29 (1985).

12. *В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман.* **Колонка для получения гранулированных криогелей и методика ее использования.** // Рац. предл. ИНЭОС АН СССР № 55/86 (1986).

13. *В.И.Дуда, В.И.Кривенко, С.В.Рогожин, В.И.Лозинский, А.М.Мамцис, Е.С. Вайнерман, Л.В.Домотенко, М.И.Штильман, С.А.Иванова.* **Способ приготовления плотной питательной среды для выращивания микроорганизмов.** // А.с. СССР № 1213069 (1983); Б.И. № 7 (1986).

14. *Н.Г.Фалеев, В.И.Лозинский, М.С.Садовникова, Е.С.Вайнерман, С.Б.Рувинов, Р.М. Сафиуллин, В.М.Беликов, С.В.Рогожин.* **Способ получения фторпроизводных L-тирозина.** // А.с. СССР № 1351971 (1986); Б.И. № 42 (1987).

15. *С.В.Рогожин, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, В.К.Кулакова, А.И.Гамзададе, В.М. Быкова, С.В.Немцев, Е.И.Лобова.* **Способ получения хитозана.** // А.с. СССР № 1363831 (1986) /не публ./.

16. *Е.И.Райнина, В.И.Лозинский, И.А.Галкина, С.А.Морозова, Е.А.Вайнерман, А.П. Синицын, М.И.Штильман, С.В.Рогожин.* **Способ получения иммобилизованных клеток дрожжей, используемых для производства этанола.** // А.с. СССР № 1387412 (1986) /не публ./.

17. *В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* **Способ получения иммобилизованных клеток микроорганизмов.** // А.с. СССР № 1400071 (1986); Б.И. № 20 (1988).

18. *И.М.Тавобилов, В.И.Лозинский, Р.Ж.Манолов, Е.С.Вайнерман, С.И.Безбородова, С.В.Рогожин, А.М.Безбородов.* **Способ культивирования мицелиальных грибов – продуцентов рибонуклеаз.** // А.с. СССР № 1405310 (1986) /не публ./.

19. *С.В.Рогожин, Б.Б.Егоров, Н.А.Шубина, В.И.Лозинский, Л.М.Крамар, Е.С. Вайнерман, А.Ф.Васильченко, А.М.Мамцис, О.П.Буадзе.* **Способ получения микроносителей для культивирования субстрат-зависимых клеток "Цитогель".** // А.с. СССР № 1412294 (1986) /не публ./.

20. *И.В.Александрова, Е.С.Вайнерман, Л.В.Домотенко, А.Е.Епифанов, Н.П.Круглова, В.И.Лозинский, А.М.Мамцис, О.М.Морозова, В.В.Николаева, С.В.Рогожин, А.П. Чуланова.* **Способ культивирования изолированных тканей и клеток растений – продуцентов биологически активных веществ.** // А.с. СССР № 1438236 (1986) /не публ./.

21. *С.В.Рогожин, С.Н.Егоров, В.И.Лозинский, Л.В.Гавриленко, Е.С.Вайнерман, И.Н. Семенова.* **Способ получения препарата кислой фосфатазы из дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*.** // А.с. СССР № 1505972 (1986); Б.И. № 33 (1989).

22. *М.И.Штильман, Л.А.Денисова, Г.Ю.Остаева, И.А.Донецкий, В.В.Кондарюк, О.А. Пчелинцева, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* **Полимерный реагент для ковалентной иммобилизации сывроточного альбумина.** // Авт. свид. СССР № 1531440 (1987) /не публ./.

23. *Е.Н.Арзуманов, Г.П.Алебян, П.В.Тозалакян, М.В.Мкртчян, В.И.Лозинский, Е.С. Вайнерман, С.В.Рогожин, М.И.Штильман.* **Способ получения L-аспарагиновой кислоты.** // А.с. СССР № 1559716 (1988) /не публ./.

24. *Е.Н.Арзуманов, Г.П.Алебян, П.В.Тозалакян, М.В.Мкртчян, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин. Способ получения L-аланина. // А.с. СССР № 1559719 (1988) /не публ./.*
25. *Е.И.Райнина, В.И.Лозинский, Г.П.Бачурина, Т.А.Махлис, А.П.Синицын, Е.С.Вайнерман, А.М.Морозов, А.Б.Бадалов, А.А.Клесов, С.В.Рогожин. Способ получения этанола. // А.с. СССР № 1589627 (1986) /не публ./.*
26. *В.И.Лозинский, А.Л.Зубов, Е.С.Вайнерман. Установка для получения в непрерывном режиме гранулированных криогелей и методика ее использования. // Рац. предл. ИНЭОС АН СССР № 86/87 (1987).*
27. *С.В.Рогожин, Н.М.Пичугин, Е.С.Вайнерман, Т.В.Гнездилова, Ю.К.Кирилленко, В.И.Лозинский, А.М.Косолапов, Р.К.Абоянц, Л.П.Истранов, С.Д.Чумаков. Способ получения коллагенового материала. // А.с. СССР № 1603723 (1988) /не публ./.*
28. *С.В.Рогожин, В.Г.Чеверев, Е.С.Вайнерман, В.И.Лозинский, В.Е.Гагарин, В.В.Торбин, Е.Н.Барковская, В.И.Панченко, В.В.Рогов. Способ получения искусственного льда. // А.с. СССР № 1649219 (1989); Б.И. № 18 (1991).*
29. *С.В.Рогожин, Н.М.Пичугин, Е.С.Вайнерман, Т.В.Гнездилова, Ю.К.Кирилленко, В.И.Лозинский, С.Д.Чумаков. Способ получения коллагенсодержащего материала. // А.с. СССР № 1653318 (1988) /не публ./.*
30. *С.В.Рогожин, Н.М.Пичугин, Е.С.Вайнерман, Т.В.Гнездилова, Ю.К.Кирилленко, В.И.Лозинский, С.Д.Чумаков. Способ получения коллагенсодержащего материала. // А.с. СССР № 1678021 (1988) /не публ./.*
31. *В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин, Е.Н.Барковская, В.Н.Разбегин, А.А.Чапаев, Р.В.Максимьяк. Способ закрепления оттаявшего грунта. // А.с. СССР № 1705500 (1990); Б.И. № 2 (1992).*
32. *В.И.Лозинский, Т.В.Гнездилова, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин. Способ получения коллагенсодержащего материала. // А.с. СССР № 1769539 (1989) /не публ./.*
33. *В.И.Лозинский, А.Л.Зубов. Усовершенствованная установка для получения гранулированных полимерных криогелей и методика ее использования. // Рац. предл. ИПВ РАН № 01/91 от 25.05.91.*
34. *О.И.Михалев, А.Н.Петров, Т.В.Гнездилова, В.И.Лозинский, М.В.Алфимов. Способ получения коллагенсодержащего материала. // Пат. РФ № 2008362 (1992); Б.И. № 4 (1994).*
35. *В.И.Лозинский, И.А.Сименел, А.В.Чебышев. // Способ получения пористого материала. // Пат. РФ № 2035476 (1994); Б.И. № 14 (1995).*
36. *В.И.Лозинский, А.Л.Зубов. Устройство для формирования сферических гранул из материала на основе водных систем. // Пат. РФ № 2036095 (1992); Б.И. № 15 (1995).*
37. *В.И.Лозинский, Т.В.Гнездилова. Способ получения губчатого коллагенсодержащего материала. // Пат. РФ № 2053796 (1992); Б.И. № 4 (1996).*
38. *А.Л.Зубов, В.И.Лозинский. Способ получения гранулированной искусственной насадки. // Пат. РФ № 2054254 (1992); Б.И. № 5 (1996).*
39. *В.И.Лозинский, Н.Р.Константинова, Н.И.Соловьева. Способ получения пористого белкового геля. // Пат. РФ № 2058083 (1994); Б.И. № 11 (1996).*
40. *И.И.Короленко, В.И.Лозинский, А.В.Соболев, А.В.Фесенко, А.В.Чебышев, К.К.*

Чуйко, А.В.Шумилкин. Способ определения токсических веществ в газовых смесях. // Пат. РФ № 2066449 (1994); Б.И. № 25 (1996).

41. *В.И.Лозинский, А.Л.Зубов. Способ получения геля поливинилового спирта. // Пат. РФ № 2070901 (1992); Б.И. № 36 (1996).*

42. *В.И.Лозинский, А.Л.Зубов. Способ получения макропористого полимерного материала. // Пат. РФ № 2078099 (1994); Б.И. № 12 (1997).*

43. *М.А.Пушева, А.Н.Рябокоть, Е.И.Райнина, Е.И.Деткова, А.Л.Зубов, В.И.Лозинский, С.Д.Варфоломеев, Г.А.Заварзин. Микробиологический метод получения ацетата. // Пат. РФ № 2080388 (1994); Б.И. № 15 (1997).*

44. *В.И.Лозинский, А.Л.Зубов. Устройство для формирования гранул. // Пат. РФ № 2104866 (1996); Б.И. № 5 (1998).*

45. *Е.В.Калинина, Н.Н.Семенова, С.В.Рогожин, В.И.Лозинский. Способ получения пористо-волокнистого материала. // Пат. РФ № 2116350 (1995); Б.И. № 21 (1998).*

46. *Е.А.Подорожко, В.К.Кулакова, Е.А.Курская, В.И.Лозинский. Способ получения пористого коллагенсодержащего материала. // Пат. РФ № 2116801 (1995); Б.И. № 22 (1998).*

47. *Е.А.Подорожко, Е.А.Курская, Л.М.Андреева, В.И.Лозинский. Способ получения пористого белкового текстурата. // Пат. РФ № 2118495 (1997); Б.И. № 25 (1998).*

48. *В.И.Лозинский, Ф.М.Плиева, Е.И.Исаева, А.Л.Зубов. Способ концентрирования вируса. // Пат. РФ № 2130069 (1997); Б.И. № 13 (1999).*

49. *V.Mattiasson, I.Galaev, V.Loizinsky, F.Plieva. Macroporous gel, its preparation and its use. // Swedish Pat. Appl. No 165854 (12.10.2001); PCT WO 03/041830 A1, 2003.*

50. *V.Mattiasson, I.Galaev, V.Loizinsky, F.Plieva. Separation medium, its preparation and its use. // Swedish Pat. Appl. No 165872 (12.10.2001); PCT WO 03/031014 A1, 2003.*

51. *В.И.Лозинский, И.Н.Савина, В.А.Даванков. Композиция для получения криогеля поливинилового спирта и способ получения криогеля. // Пат. РФ № 2190644 (2001); Б.И. № 28 (2002).*

52. *В.И.Лозинский, Р.В.Иванов, Е.В.Калинина. Способ получения полиакриламида. // Пат. РФ № 2196780 (2001); Б.И. № 2 (2003).*

53. *В.И.Лозинский, Л.Г.Дамикалн, Ф.М.Плиева, И.Ю.Галаев, Б.Маттиассон. Полимерная композиция для получения макропористого агарозного геля и способ его получения. // Пат. РФ № 2220987 (2001); Б.И. № 1 (2004).*

54. *В.И.Лозинский, Л.Г.Дамикалн, Н.В.Резникова. Биокатализатор и способ его получения. // Пат. РФ № 2233327 (2002); Б.И. № 21 (2004).*

55. *Н.Н.Мартыненко, И.М.Грачева, Г.И.Эль-Регистан, А.Л.Зубов, В.И.Лозинский. Способ получения биокатализатора для производства спиртосодержащих игристых напитков. // Пат. РФ № 2239658 (2003); Б.И. № 31 (2004).*

56. *В.И.Лозинский, Л.Г.Дамикалн. Полимерная композиция для получения криогеля поливинилового спирта. // Пат. РФ № 2252945 (2003); Б.И. № 15 (2005).*

57. *Е.Н.Ефременко, О.В.Спиричева, С.Д.Варфоломеев, С.П.Синеокий, О.В.Байбак, В.И.Лозинский. Имобилизованный биокатализатор, способ его получения и способ получения молочной кислоты с использованием этого биокатализатора. // Пат. РФ № 2253677 (2002); Б.И. № 16 (2005).*

58. *А.Ф.Ванин, В.И.Лозинский, В.И.Капелько.* Полимерная композиция для получения стабилизированной формы динитрозильного комплекса железа и способ получения указанной формы комплекса. // Пат. РФ № 2291880 (2005); Б.И. № 2 (2007).

59. *Е.А.Подорожко, М.С.Куюкина, И.Б.Ившина, Д.К.Филп, В.И.Лозинский.* Композиция для получения носителя иммобилизованных микроорганизмов, расщепляющих углеводороды, и способ получения носителя. // Пат. РФ № 2298033 (2005); Б.И. № 12 (2007).

60. *Е.Н.Ефременко, О.В.Сенько, О.В.Спиричева, С.Д.Варфоломеев, В.И.Лозинский.* Иммобилизованный биокатализатор для биологической очистки жиросодержащих сточных вод и способ его получения. // Пат. РФ № 2315102 (2006); Б.И. № 2 (2008).

61. *В.И.Лозинский, Е.А.Подорожко.* Композиция для получения маслonaполненно-го криогеля поливинилового спирта, способ получения указанного криогеля и маслonaполненный криогель. // Пат. РФ № 2326908 (2006); Б.И. № 17 (2008).

62. *Г.В.Котельников, С.П.Моисеева, В.Я.Гринберг, Т.В.Бурова, В.И.Лозинский, А.Р.Хохлов.* Капиллярный дифференциальный титрационный калориметр. // Пат. РФ № 2335743 (2007); Б.И. № 28 (2008).

63. *Г.В.Котельников, С.П.Моисеева, В.Я.Гринберг, Т.В.Бурова, В.И.Лозинский, А.Р.Хохлов.* Капиллярный компенсационный дифференциальный титрационный калориметр. // Пат. РФ № 2335744 (2007); Б.И. № 28 (2008).

64. *В.И.Лозинский, Р.В.Иванов, Д.В.Кравченко, А.А.Иващенко.* Композиция для приготовления обладающей пролонгированным действием лекарственной формы и способ получения этой формы. // Пат. РФ № 2363451 (2007); Б.И. № 22 (2009).

65. *В.И.Лозинский, Р.В.Иванов, Я.В.Лавровский, А.А.Иващенко.* Парентеральное лекарственное средство и способ его получения. // Пат. РФ № 2367472 (2008); Б.И. № 26 (2009).

66. *М.М.Шмаров, И.Л.Тутыхина, Д.Ю.Логунов, Е.А.Токарская, Б.С.Народицкий, Л.Г.Дамикалн, Р.В.Иванов, В.И.Лозинский.* Способ размножения вируса. // Пат. РФ № 2381272 (2008); Б.И. № 4 (2010).

67. *Е.Н.Ефременко, О.В.Сенько, О.В.Спиричева, С.Д.Варфоломеев, Б.Л.Шаскольский, В.И.Лозинский.* Иммобилизованный биокатализатор для микробиологического получения пектиназ. // Пат. РФ № 2383618 (2008); Б.И. № 7 (2010).

68. *Е.Н.Ефременко, Н.В.Завьялова, И.В.Лягин, О.В.Сенько, Д.А.Гудков, А.В.Аксенов, Н.А.Степанов, М.С.Сироткина, О.В.Спиричева, Р.В.Иванов, В.И.Лозинский, С.Д. Варфоломеев, В.Б.Кондратьев, В.И.Холстов.* Способ биоразложения фосфорорганических соединений в составе реакционных масс, получаемых после химического уничтожения веществ типа Vх. // Положит. решен. от 20.07.2010 по заявке на Пат. РФ № 2009104506 от 10.02.2009.

69. *Р.В.Иванов, В.И.Лозинский, К.В.Балакин, С.О.Бачурин.* Фармацевтическая композиция для лечения нейродегенеративных заболеваний на основе гидрированного пиридо(4,3-в)индола, способ ее получения и фармакологическое средство на ее основе. // Заявка на пат. РФ № 2009148718 от 29.12.2009.

70. *В.И.Лозинский, О.Е.Заборина.* Способ получения сшитого гидрофильного полимера, проявляющего свойства суперабсорбента. // Заявка № 2011132957(048623) от 05.08.2011 на Пат.РФ.

71. *Д.Р.Яруллина, Л.Г.Дамикалн, Р.О.Михеева, О.Н.Ильинская, В.И.Лозинский.* Ком-

плексный пробиотический препарат и способ его получения. // Положит. решен. от 13.03.2013 по заявке № 2012129621 (046485) от 13.07.2012 на Пат. РФ.

72. *В.А.Андрюшина, А.Н.Рябев, А.В.Дружинина, Е.А.Подорожко, Н.В.Карпова, Т.С.Стыценко, В.В.Ядерец, В.И.Лозинский.* Имобилизованный биокатализатор для микробной биотрансформации стероидных соединений. // Заявка № 2013124087 (035534) от 27.05.2013 на Пат РФ – на рассмотрении.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

1. *В.И.Лозинский, А.В.Ильина, Ю.А.Давидович, С.В.Рогожин.* **Носители для обратимой иммобилизации и ковалентной хроматографии белков.** // Тез. докл. 2-й Научн. конф. "Методы получения и анализа биохимических препаратов", Олайне (СССР), 1977, С.105.

2. *В.И.Лозинский, С.В.Рогожин.* **Химическая модификация силохромов при получении носителей для хемоспецифической хроматографии.** // Тез. докл. 1-й Всесоюзн. конф. "Молекулярная жидкостная хроматография", Дзержинск (СССР), 1979, С.13.

3. *В.И.Лозинский, С.В.Рогожин.* **Очистка и анализ биохимических препаратов методом хемоспецифической хроматографии.** // Тез. докл. 3-й Всесоюзн. конф. "Методы получения и анализа биохимических препаратов", Олайне (СССР), 1979, С.10-11.

4. *А.И.Гамзазаде, А.М.Скляр, В.И.Лозинский, С.В.Рогожин.* **Исследование реологических свойств растворов хлоргидрата хитозана и возможности получения на их основе сшитых гелей.** // Тез. докл. 7-го Междунар. симп. "Полимеры-80", Варна (Болгария), 1980, С.93-94.

5. *В.И.Лозинский, С.В.Рогожин.* **Выделение тиоловых белков с помощью хемоспецифических сорбентов, синтезированных на основе органо-кремнеземных матриц.** // Тез. докл. 4-й Всесоюзн. конф. "Методы получения и анализа биохимических препаратов", Рига (СССР), 1982, С.93-94.

6. *В.И.Лозинский, М.Н.Корнеева, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* **Структурообразование при вымораживании растворителя в процессе получения сшитых полимерных сеток.** // Тез. докл. 2-го Всесоюзн. науч. совещ. по химии низких температур, Москва (СССР), МГУ, 1982, С.240-242.

7. *В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* **Использование тиолсодержащих полимеров в качестве моделей исследования криоструктурирования белков.** // Тез. докл. Всесоюзн. совещ. "Физическая химия структурированных белков", Таллин (СССР), 1983, С.92-94.

8. *Т.О.Головина, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* **Обратимая иммобилизация тиоловых белков для исследования белок-белковых взаимодействий на носителях, обладающих низкой неспецифической сорбцией.** // Тез. докл. 4-го Всесоюзн. симп. "Инженерная энзимология", Киев (СССР), 1983, С.53.

9. *В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* **Криогели – новый тип макропористых носителей.** // Тез. докл. 4-го Всесоюзн. симп. "Инженерная энзимология", Киев (СССР), 1983, С.54.

10. *Е.Ф.Титова, Е.М.Белавцева, Л.В.Домотенко, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* **Влияние препаративных методов РЭМ на структуру криогелей поливини-**

лового спирта. // Тез. докл. 4-го Всесоюзн. симп. по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел "РЭМ-84". Звенигород (СССР), 1984, С.206.

11. *Л.В.Домотенко, А.М.Мамцис, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* Действие замораживания на концентрированные водные растворы поливинилового спирта. // Тез. докл. 2-й Всесоюзн. конф. по теоретическим и прикладным вопросам криобиологии. Харьков (СССР), 1984. Т.1, С.29.

12. *В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* Химические процессы, протекающие при замораживании растворов реакционноспособных низко- и высокомолекулярных соединений, – моделирование криореакций в биологических системах. // Тез. докл. 2-й Всесоюзн. конф. по теоретическим и прикладным вопросам криобиологии. Харьков (СССР), 1984. Т.1, С.48.

13. *Л.В.Домотенко, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, А.М.Мамцис, С.В.Рогожин.* Влияние термической предыстории на структурно-механические свойства криогелей поливинилового спирта. // Межвуз. научн. Сборн. "Процессы студнеобразования в полимерных системах", изд. Саратовского ун-та, 1985, Ч.1, С.123-124.

14. *Е.С.Вайнерман, В.И.Лозинский, И.А.Стояченко, С.В.Рогожин.* Криогели природных и синтетических полимеров. Получение и свойства. // Межвуз. научн. сборн. "Процессы студнеобразования в полимерных системах", изд. Саратовского ун-та, 1985, Ч.2, С.20.

15. *К.А.Луста, Н.Г.Старостина, Б.А.Фихте, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В. Рогожин.* Выживаемость клеток *E.coli* при иммобилизации в полиакриламидные криогели. // Тез. докл. 5-го Всесоюзн. симп. по инженерной энзимологии. Кобулету (СССР), 1985, Т.1, С.85.

16. *В.И.Лозинский, С.А.Иванова, Е.С.Вайнерман, М.И.Штильман, С.В.Рогожин.* Особенности структуры и процесса образования криогелей сшитого полиакриламида как носителя для иммобилизации молекул и клеток. // Тез. докл. 5-го Всесоюзн. симп. по инженерной энзимологии. Кобулету (СССР), 1985, Т.2, С.377.

17. *Л.В.Домотенко, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, А.М.Мамцис, С.В.Рогожин.* Реологические свойства криогелей поливинилового спирта. // Тез. докл. 22-й Всесоюзн. конф. по Высокомолекулярным соединениям. Алма-Ата (СССР), 1985, С.171.

18. *В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* Криогенное структурирование в полимерных системах. // Тез. докл. 3-го Всесоюзн. научн. совещ. по химии низких температур. Москва (СССР), 1985, С.18-20.

19. *Л.В.Домотенко, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, А.М.Мамцис, С.В.Рогожин.* Происходит ли криокрекинг макромолекул поливинилового спирта при замораживании его водных растворов? // Тез. докл. 3-го Всесоюзн. научн. совещ. по химии низких температур. Москва (СССР), 1985, С.21-23.

20. *С.А.Морозова, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин.* Динамика образования криогелей сшитого полиакриламида при отрицательных температурах. // Тез. докл. 3-го Всесоюзн. научн. совещ. по химии низких температур. Москва (СССР), 1985, С.258-259.

21. *В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин, Л.В.Гавриленко, И.Н.Семенова, С.Н.Егоров.* Иммобилизация клеток *Saccharomyces cerevisiae* – продуцента кислой

фосфатазы в криогель поливинилового спирта. // Тез. докл. 3-й Всесоюзн. конф. "Биосинтез ферментов микроорганизмами", Кобулет (СССР), 1986, С.20-21.

22. Р.Ж.Манолов, В.И.Лозинский, И.М.Тавобилов, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин, А.М.Безбородов. Биосинтез рибонуклеазы клетками *Aspergillus clavatus*, иммобилизованными в криогель поливинилового спирта. // Тез. докл. 4-го Симп. соц. стран по биотехнологии, Варна (Болгария), 1986, С.90.

23. V.I.Loizinsky, E.S.Vainerman, S.V.Rogozhin. Covalent and non-covalent cryostructurization in polymer systems. // Abstr. 31-st IUPAC Macromolecular Symp. "MACRO'87", Merseburg (GDR), 1987, v.IV, P.171.

24. В.И.Лозинский, Н.Г.Фалеев, Е.С.Вайнерман, М.С.Садовникова, С.В.Рогожин, В.М.Беликов. Образование 3-фтор-Л-тирозина клетками *Citrobacter intermedius*, иммобилизованными в частицы криогеля поливинилового спирта. // Тез. докл. Всесоюзн. конф. "Биосинтез вторичных метаболитов", Пущино (СССР), 1987, С.38-39.

25. В.И.Лозинский, А.Л.Зубов, В.К.Кулакова, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин. Влияние структуры дисперсной добавки на реологические свойства наполненных криогелей поливинилового спирта. // Тез. докл. Всесоюзн. конф. «Синтез, структура и свойства сетчатых полимеров», Звенигород (СССР), 1988, С.160.

26. В.И.Лозинский, С.А.Морозова, Е.С.Вайнерман, Е.Ф.Титова, М.И.Штильман, Е.М.Белавцева, С.В.Рогожин. Криогели шитого полиакриламида; свойства и особенности процесса гелеобразования. // Тез. докл. Всесоюзн. конф. «Синтез, структура и свойства сетчатых полимеров», Звенигород (СССР), 1988, С.161.

27. С.В.Рогожин, А.М.Мамцис, Е.С.Вайнерман, В.И.Лозинский, Т.И.Токинова, Л.П.Лобанова, С.В.Кузнецова, Т.Н.Баранова. Применение криогелей поливинилового спирта в производстве коклюшной вакцины. // Тез. докл. Всесоюзн. конф. "Актуальные вопросы разработки препаратов медицинской биотехнологии", Махачкала (СССР), 1988, С.8.

28. В.И.Лозинский, Н.Г.Фалеев, А.Л.Зубов, С.Б.Рувинов, Е.С.Вайнерман, М.С. Садовникова, Т.А.Махлис, В.М.Беликов, С.В.Рогожин. Включенные в криогель ПВС клетки *Citrobacter intermedius* в качестве биокатализатора для получения производных Л-тирозина. // Тез. докл. 4-й Всесоюзн. конф. "Аминокислоты для сельского хозяйства, пищевой промышленности, медицины и научных исследований", Ереван (СССР), 1988, С.100.

29. В.И.Лозинский, И.Г.Корнилова, Е.И.Райнина, А.Л.Зубов, Е.И.Вайнерман, С.В. Рогожин. Секреция целлюлаз иммобилизованными в криогель поливинилового спирта термофильными анаэробными бактериями *Clostridium thermocellum*. // Тез. докл. 4-й Всесоюзн. конф. "Биосинтез ферментов микроорганизмами", Ташкент (СССР), 1988, С.99-100.

30. И.М.Тавобилов, Р.Ж.Манолов, В.И.Лозинский, А.Л.Зубов, Е.С.Вайнерман, С.В. Рогожин. Динамика образования ибонуклеазы после прорастивания спор гриба *Aspergillus clavatus*. // Тез. докл. 4-й Всесоюзн. конф. "Биосинтез ферментов микроорганизмами", Ташкент (СССР), 1988, С.146.

31. А.Л.Зубов, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин. Реологические свойства криогелей поливинилового спирта, содержащих иммобилизованные клетки микроорганизмов. // Тез. докл. 4-го Всесоюзн. симп. "Инженерная энзимология", Каунас (СССР), 1988, Ч.1, С.73-74.

32. В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, А.С.Саввичев, Б.Л.Туманский, А.М.Мамцис, Д.И.Никитин, С.В.Рогожин. Особенности динамики образования полиакриламидного геля в присутствии иммобилизуемых клеток микроорганизмов различных таксономических групп. // Тез. докл. 4-го Всесоюзн. симп. "Инженерная энзимология", Каунас (СССР), 1988, Ч.1, С.83.
33. И.Г.Корнилова, Е.И.Райнина, В.И.Лозинский. Закономерности роста и секреции целлюлаз *Clostridium thermocellum*. // Тез. докл. 4-го Всесоюзн. симп. "Инженерная энзимология", Каунас (СССР), 1988, Ч.2, С.170-171.
34. Т.А.Махлис, Г.П.Бачурина, Е.И.Райнина, А.П.Синицын, В.И.Лозинский. Сбраживание ферментативных гидролизатов целлюлозосодержащего сырья иммобилизованными в различные гели бактериями *Zyotomonas mobilis*. // Тез. докл. 4-го Всесоюзн. симп. "Инженерная энзимология", Каунас (СССР), 1988, Ч.2, С.175-176.
35. Т.О.Головина, В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин. Особенности процесса образования сшитых гелей SH-содержащего полиакриламида при замораживании его аэрированных водных растворов. // Тез. докл. 4-й Всесоюзн. конф. по химии низких температур, Москва (СССР), 1988, С.101-102.
36. В.И.Лозинский, Е.Ф.Тимова, Л.В.Домотенко, Е.С.Вайнерман, Е.М.Белавцева, С.В.Рогожин. Воздействие условий получения криогелей поливинилового спирта на их структуру, выявляемую растровой электронной микроскопией. // Тез. докл. 4-й Всесоюзн. конф. по химии низких температур, Москва (СССР), 1988, С.101-102.
37. В.И.Лозинский, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин. Как криохимия помогает создавать новые структурированные полимерные материалы. // Тез. докл. 4-й Всесоюзн. конф. по химии низких температур, Москва (СССР), 1988, С.157-158.
38. В.И.Лозинский, В.К.Кулакова, М.В.Буданов, Е.С.Вайнерман, С.В.Рогожин. Молекулярно-массовые характеристики поливинилового спирта после многократного замораживания-оттаивания его концентрированных водных растворов. // Тез. докл. 4-й Всесоюзн. конф. по химии низких температур, Москва (СССР), 1988, С.206-207.
39. S.A.Morozova, V.I.Lożinsky, O.I.Kreidlja, M.Ya.Kornakov, M.I.Shtil'man. Study of polyacrylamide formation in cryoconditions. // Abstr. Internat. Seminar "Non-traditional methods of polymer synthesis", Alma-Ata (USSR), 1990, P.183-185.
40. I.E.Badalian, G.E.Khachatrian, S.Sh.Tatikian, N.I.Mkrtchian, E.I.Rainina, T.A.Makh-lis, V.I.Lożinsky, A.L.Simonian. Amperometric determination of L-proline by immobilized *Pseudomonas sp. cells*. // Abstr. Internat. Symp. on Bioanalytical methods, Prague (CSSR), 1990, P.50.
41. В.И.Лозинский. Новое поколение носителей для иммобилизации клеток – полимерные криогели. // Тез. докл. 3-го Всесоюзн. симп. "Инженерная энзимология", Москва (Россия), 1991, С.33-34.
42. Г.А.Хачатрян, И.Э.Бадалян, С.Ш.Татикян, А.Л.Симонян, Е.И.Райнина, Т.А. Махлис, В.И.Лозинский, А.Л.Зубов. Микробный сенсор для определения L-пролина. // Тез. докл. 3-го Всесоюзн. симп. "Инженерная энзимология", Москва (Россия), 1991, С. 107-108.
43. А.Л.Зубов, В.И.Лозинский, Е.Ф.Тимова, Е.И.Райнина. Физико-химические и эксплуатационные свойства криогелей поливинилового спирта как носителей иммобилизованных микробных клеток. // Тез. докл. 3-го Всесоюзн. симп. "Инженерная энзимология", Москва (Россия), 1991, С.167-168.

44. С.Велизаров, Е.И.Райнина, В.И.Лозинский. **Продукция L-лизина иммобилизованными в криогель поливинилового спирта бактериями.** // Тез. докл. 3-го Всесоюзн. симп. "Инженерная энзимология", Москва (Россия), 1991, С.168.
45. Е.И.Райнина, А.М.Рябоконь, Е.В.Агафонов, М.А.Пушева, Н.В.Бородулина, А.Л. Зубов, В.И.Лозинский. **Синтез ацетата термофильными анаэробными бактериями *Acetogenium kivui*, иммобилизованными в криогель поливинилового спирта.** // Тез. докл. 3-го Всесоюзн. симп. "Инженерная энзимология", Москва (Россия), 1991, С.169-170.
46. А.С.Яненко, Т.А.Губанова, В.Н.Пауков, А.Л.Зубов, В.И.Лозинский, Е.И. Райнина. **Биоконверсия акрилонитрила в акриламид с помощью клеток *Rhodococcus* sp. MO, иммобилизованных в криогеле поливинилового спирта.** // Тез. докл. 3-го Всесоюзн. симп. "Инженерная энзимология", Москва (Россия), 1991, С.170-171.
47. V.I.Loizinsky, E.S.Vainerman, S.V.Rogozhin. **What are the cryogels?** // Abstr. Internat. Conf. "Networks'91", Moscow (Russia), P-50.
48. V.I.Loizinsky, A.L.Zubov. **Cryogels of poly(vinyl alcohol) as carriers for immobilization of yeast cells.** // Abstr. 15-th Internat. Special. Symp. on Yeasts, Riga, 1991, P.85.
49. В.И.Лозинский, Д.Г.Гусев, В.И.Бахмутов. **ЯМР исследования радикальной сополимеризации акриламида с N,N'-метилен-бис-акриламидом в замороженных водных растворах.** // Тез. докл. 5-й Всесоюзн. конф. по химии низких температур. Москва (Россия), 1991. С.51-52.
50. Д.Г.Гусев, В.И.Лозинский, В.И.Бахмутов. **Динамическое состояние молекул воды и поливинилового спирта в замороженных растворах по данным ЯМР ^2H и ^{13}C .** // Тез. докл. 5-й Всесоюзн. конф. по химии низких температур. Москва (Россия), 1991. С.53-54.
51. Т.В.Гнездилова, Е.Ф.Тимова, Л.Г.Радченко, В.И.Лозинский. **Изучение криоденатурации коллагена.** // Тез. докл. 5-й Всесоюзн. конф. по химии низких температур. Москва (Россия), 1991. С.55.
52. В.И.Лозинский, Т.О.Головина. **Влияние режимов замораживания на кинетику окисления тиольных групп водорастворимого SH-полиакриламида.** // Тез. докл. 5-й Всесоюзн. конф. по химии низких температур. Москва (Россия), 1991. С.56-57.
53. О.И.Михалев, М.Серпинки, В.И.Лозинский, П.В.Капанин, И.И.Чхеидзе, М.В. Алфинов. **Определение объема незакристаллизовавшейся жидкости замороженных водных систем в широком диапазоне субнулевых температур.** // Тез. докл. 5-й Всесоюзн. конф. по химии низких температур. Москва (Россия), 1991. С.104-105.
54. E.I.Rainina, I.G.Bokova, V.I.Loizinsky. **The production of thermostable cellulolytic enzymes by thermophilic bacteria immobilized into poly(vinyl cryogel).** // Abstr. 15-th Internat. Cong. on Biochemistry. Jerusalem (Israel), 1991. P.91.
55. A.L.Simomian, I.E.Badalian, T.A.Makhlis, V.I.Loizinsky, E.I.Rainina. **Estimation of naturalness of grape wines and honey by use of a biosensor to L-proline.** // Abstr. 15th Internat. Cong. on Biochemistry. Jerusalem (Israel), 1991. P.95.
56. V.I.Loizinsky. **New generation of carriers for cell immobilization – polymeric cryogels.** // Biochem. Biotechnol. Electron. Express Data, Russ. Biochem. Biotechnol. **1** (2/3) 113 (1991).

57. A.L.Zubov, E.F.Titova, E.I.Rainina, V.I.Loizinsky. **Physico-chemical and operational properties of poly(vinyl alcohol) cryogels used as carriers for immobilized cells.** // Biochem. Biotechnol. Electron. Express Data, Russ. Biochem. Biotechnol. 1 (2/3) 127 (1991).
58. G.E.Khachatryan, I.E.Badalian, S.Sh.Tatikian, A.L.Simonian, E.I.Rainina, T.A.Makh-lis, V.I.Loizinsky, A.L.Zubov. **Microbial sensor for L-proline detection.** // Biochem. Biotechnol. Electron. Express Data, Russ. Biochem. Biotechnol. 1 (2/3) 128 (1991).
59. S.Velizarov, E.I.Rainina, V.I.Loizinsky. **Production of L-lysine by bacteria immobilized in poly(vinyl alcohol) cryogel.** // Biochem. Biotechnol. Electron. Express Data, Russ. Biochem. Biotechnol. 1 (2/3) 129 (1991).
60. A.S.Yanenko, T.A.Gubanova, V.N.Paukov, A.L.Zubov, V.I.Loizinsky, E.I.Rainina. **Bio-conversion of acrylonitrile to acrylamide with *Rhodococcus* sp. MO cells immobilized in poly(vinyl alcohol) cryogel.** // Biochem. Biotechnol. Electron. Express Data, Russ. Biochem. Biotechnol. 1 (2/3) 130 (1991).
61. E.I.Rainina, A.M.Ryanokon', E.V.Agafonov, M.A.Pusheva, N.V.Borodulina, A.L. Zubov, V.I.Loizinsky. **Acetate synthesis by thermophilic anaerobic bacteria *Acetogenium kivui* immobilized in poly(vinyl alcohol) cryogel.** // Biochem. Biotechnol. Electron. Express Data, Russ. Biochem. Biotechnol. 1 (2/3) 131 (1991).
62. В.И.Лозинский, Т.О.Головина. **Некоторые кинетические особенности химических реакций SH-биополимеров в замороженных водных растворах.** // Тез. докл. II Междунар. конф. "Успехи современной криобиологии", Харьков (Украина), 1992, С.103-104.
63. O.I.Mikhalev, V.I.Loizinsky. **Electron spin resonance in the study of low temperature systems containing polymers.** // Abstr. 29th Ann. Meet. Soc. Cryobiol., Ithaca, N.Y. (USA), 1992, P.6-7.
64. E.I.Rainina, A.L.Simonian, L.K.Airapetova, S.D.Varfolomeev, V.I.Loizinsky. **Biosensors based on immobilized cells.** // Abstr. Internat. Symp. on Biosensors, Moscow (Russia), 1992, P.18.
65. J.Laukevitcs, N.Popens, V.Loizinsky, A.Zubov. **The productivity of yeasts immobilized in different hydrogel matrices hydrolyzing concentrated sucrose solutions.** // Abstr. 83rd Event Europ. Fed. Biotechnol., "BIOBALT-92", Tallinn (Estonia), 1992, P.52.
66. A.I.Rappoport, I.L.Krallish, G.M.Khrustaleva, E.J.Ventina, L.A.Saulite, V.I.Loizinsky, M.J.Beker. **Unhydrobiosis of yeasts and a possibility of a directed regulation of the cell state.** // Abstr. 8th Internat. Symp. on Yeasts, Atlanta (USA), 1992, P.114.
67. N.R.Konstantinova, T.O.Golovina, V.I.Loizinsky. **Cryotropic gelation of ovalbumin solutions.** // Abstr. 6th Europ. Cong. on Biotechnology, Florence (Italy), 1993, V.I, P. MO155.
68. V.I.Loizinsky, A.L.Zubov. **Cryogels of poly(vinyl alcohol) as carriers for cell immobilization.** // Abstr. 6th Europ. Cong. on Biotechnology, Florence (Italy), 1993, V.II, P. TU229.
69. V.I.Loizinsky, T.V.Gnezdilova, E.F.Titova, I.A.Simenel. **The influence of freezing on bovine skin collagen.** // Abstr. Internat. Conf. "Food Macromolecules and Colloids", Dijon (France), 1994, P.R7/2.
70. N.R.Konstantinova, N.I.Solov'eva, V.I.Loizinsky. **Features of ovalbumin and serum albumin gelation in the frozen aqueous solutions.** // Abstr. Internat. Conf. "Food Macromolecules and Colloids", Dijon (France), 1994, P.R7/3.

- 71.** *V.I.Loizinsky, A.S.Savvichev, B.L.Tumansky.* **The presence of some microbial cells can accelerate free-radical polymerization process.** // Abstr. 35th IUPAC Internat. Symp. on Macromolecules, "MACRO'94", Akron (USA), 1994, P.518.
- 72.** *V.I.Loizinsky.* **Development of novel macroporous gel carriers for cell immobilization.** // Abstr. 35th IUPAC Internat. Symp. on Macromolecules, "MACRO'94", Akron (USA), 1994, P.519.
- 73.** *V.I.Loizinsky.* **On the mechanisms of cryotropic gelation of poly(vinyl alcohol) under freezing-thawing of concentrated aqueous solutions of the polymer.** // Abstr. 35th IUPAC Internat. Symp. on Macromolecules, "MACRO'94", Akron (USA), 1994, P.520.
- 74.** *A.L.Zubov, E.M.Titova, V.I.Loizinsky.* **Features of PVA-cryogels reinforcement by porous fillers.** // Abstr. 35th IUPAC Internat. Symp. on Macromolecules, "MACRO'94", Akron (USA), 1994, P.521.
- 75.** *V.I.Loizinsky.* **Application of polymeric cryogels for biotechnological purposes.** // Abstr. Internat. Conf. on Low Temperature Chemistry, Moscow (Russia), 1994, P.52.
- 76.** *V.I.Loizinsky, E.V.Solodova, A.L.Zubov, L.N.Kurkovskaya.* **The formation of poly-(vinyl alcohol) cryogels in the frozen mixed solvents.** // Abstr. Internat. Conf. on Low Temperature Chemistry, Moscow (Russia), 1994, P.87.
- 77.** *N.R.Konstantinova, A.L.Blumenfeld, V.I.Loizinsky.* **Kinetics and mechanism of the ovalbumin cryotropic gelation.** // Abstr. Internat. Conf. on Low Temperature Chemistry, Moscow (Russia), 1994, P.88.
- 78.** *N.R.Konstantinova, N.I.Solov'eva, A.L.Blumenfeld, V.I.Loizinsky.* **On the mechanism of cryotropic gelation of ovalbumin.** // Abstr. Internat. Food Hydrocolloids Conf., Columbus (USA), 1994, P.82.
- 79.** *V.I.Loizinsky, F.M.Plieva, A.L.Zubov.* **Use of poly(vinyl alcohol) matrices for covalent attachment of biological macromolecules.** // Abstr. 7th Europ. Cong. on Biotechnol., Nice (France), 1995, v.II, P.66.
- 80.** *V.I.Loizinsky.* **A family of macroporous gel matrices for biotechnological applications.** // Abstr. 7th Europ. Cong. on Biotechnol., Nice (France), 1995, v.II, P.67.
- 81.** *N.R.Konstantinova, V.I.Loizinsky.* **Cryogenic approaches in protein engineering.** // Abstr. 7th Europ. Cong. on Biotechnol., Nice (France), 1995, v.IV, P.75.
- 82.** *V.I.Loizinsky, T.O.Golovina, D.G.Gusev.* **Features of SH-groups oxidation in protein and model systems in frozen water solutions.** // Abstr. 2nd Europ. Cong. on Food Freezing, York (UK), 1995, Suppl.3.
- 83.** *V.I.Loizinsky, T.V.Gnezdilova.* **Freeze-induced changes in collagen dispersions.** // Abstr. 2nd Europ. Cong. on Food Freezing, York (UK), 1995, Suppl.4.
- 84.** *E.Podorozhko, E.Kurskaya, L.Andreeva, V.Loizinsky.* **Influence of hydration degree of fibrillar proteins on their ability to cryotropic structure-formation.** // Abstr. 2nd Europ. Cong. on Food Freezing, York (USA), 1995, Suppl.5.
- 85.** *V.I.Loizinsky, A.L.Zubov, E.F.Titova.* **PVA-cryogels' macro- and microheterogeneities induced by fillers of various porosity.** // Abstr. Internat. Conf. "Nano-Structures and Self-Assemblies in Polymer Systems", St.Petersburg-Moscow (Russia), 1995, P.58.
- 86.** *V.I.Loizinsky, F.M.Plieva, A.L.Zubov.* **Enzyme immobilization on supermacroporous non-brittle support – poly(vinyl alcohol) cryogel – permits to perform a heterogeneous**

biocatalysis in respect to very high-molecular substrates. // Abstr. Internat. Conf. "Biocatalysis'95", Suzdal (USA), 1995, P.10.

87. V.I.Loizinsky, S.A.Morozova, D.G.Gusev. **Features of the formation of poly(acryl amide) cryogels and comparison of their swelling characteristics with those for the gels prepared at positive temperatures.** // Abstr. Internat. Symp. "High-Swelling Gels", Prague (Czech Rep.), 1995, P.4.

88. V.I.Loizinsky, L.V.Domotenko. **The formation of non-covalent network of PVA cryogels does proceed at the thawing stage.** // Abstr. Internat. Symp. "High-Swelling Gels", Prague (Czech Rep.), 1995, P.5.

89. V.I.Loizinsky, T.V.Gnezdilova, E.F.Titova, E.A.Podorozhko. **High-swelling collagen sponges produced by the cryotropic gelation method.** // Abstr. Internat. Symp. "High-Swelling Gels", Prague (Czech Rep.), 1995, P.6.

90. N.R.Konstantinova, V.I.Loizinsky. **Structure and properties of ovalbumin cryogels.** // Abstr. Europhys. Conf. on Gels, Balatonszeplak (Hungary), 1995, P.14.

91. V.I.Loizinsky, A.S.Savvichev, B.L.Tumansky, D.I.Nikitin. **Some microorganisms during their entrapment in PAAG act as "biological accelerators" in how they affect the gel-formation rate.** // Abstr. Internat. Symp. "Immobilized Cells: Basics and Applications". Noordwijkerhout (The Netherlands), 1995, P.54.

92. V.I.Loizinsky, A.L.Zubov, T.A.Makhlis. **Entrapment of *Zymomonas mobilis* cells into PVA-cryogel carrier in the presence of polyol cryoprotectants.** // Abstr. Internat. Symp. "Immobilized Cells: Basics and Applications". Noordwijkerhout (The Netherlands), 1995, P.56.

93. V.Fokina, A.Arinbasarova, A.Zubov, V.Loizinsky, K.Koshcheenko. **Immobilization of *Arthrobacter globiformis* 193 cells into PVA cryogel. Dehydrogenation of steroid substrates.** // Abstr. Internat. Symp. "Immobilized Cells: Basics and Applications". Noordwijkerhout (The Netherlands), 1995, P.70.

94. A.M.Ryabokon, M.V.Kevbrina, M.A.Pusheva, A.L.Zubov, V.I.Loizinsky. **Ecologically pure process of acetate synthesis on diverse gaseous substrates by homoacetogenic bacteria entrapped in poly(vinyl alcohol) cryogel.** // Abstr. Internat. Symp. "Immobilized Cells: Basics and Applications". Noordwijkerhout (The Netherlands), 1995, P.74.

95. V.I.Loizinsky. **Cryotropic gel-formation in polymer systems.** // Abstr. 2nd Internat. Conf. on Low Temperature Chemistry, J.R.Durig & K.J.Klabunde eds., BkMk Press: Kansas City (USA), 1996, P.177-178.

96. E.A.Podorozhko, E.A.Kurskaya, L.M.Andreeva, V.I.Loizinsky. **Influence of the hydration degree of fibrillar proteins on their ability to cryotropic structure formation.** // Abstr. 2nd Internat. Conf. on Low Temperature Chemistry, J.R.Durig & K.J.Klabunde eds., BkMk Press: Kansas City (USA), 1996, P.179-180.

97. N.R.Konstantinova, V.I.Loizinsky. **Cryogenic approaches in the albumin-type protein structuration.** // Abstr. 2nd Internat. Conf. on Low Temperature Chemistry, J.R. Durig & K.J.Klabunde eds., BkMk Press: Kansas City (USA), 1996, P.195-196.

98. E.A.Podorozhko, E.A.Kurskaya, V.I.Loizinsky. **Necessary and sufficient conditions for the formation of cryogels from swollen dispersions of fibrillar proteins.** // Abstr. 13th Polymer Network Group Conf. "Polymer Networks'96", Doorn (The Netherlands), 1996, P.1P10.

99. E.I.Rainina, V.I.Loizinsky, J.Wild. **Cryoimmobilized microbial cells for the production of useful compounds, for the biodegradation of hazardous materials, and for the biosensors**

development. // Proc. Internat. Workshop "Bioencapsulation V", H.Dautzenberg and D.Poncelet eds., Potsdam (Germany), 1996, P.33.

100. V.I.Loizinsky. **Creation of heterogeneous biocatalysts by means of immobilization of enzymes and cells within polymeric cryogels.** // Abstr. of the "National Seminar on Perspectives in Interfacial Areas of Chemistry and Biology", Delhi (India), 1998, P. IL-8.

101. V.I.Loizinsky. **Biocatalysts based on enzymes and cells immobilized in poly(vinyl alcohol) cryogels macroporous carriers.** // Abstr. Internat. Conf. "Biocatalysis'98", Puschino on Oka (Russia), 1998, p.23.

102. Yu.N.Belokon', K.A.Kochetkov, V.I.Loizinsky, F.M.Plieva, N.S.Ikonnikov, V.I.Maleev, V.S.Parmar, V.P.Zubov, E.A.Markvicheva, S.V.Kuptsova. **Enantioselective hydrolysis of a Schiff's base of D,L-phenylalanine ethyl ester in water-poor media through the reaction catalyzed with α -chymotrypsin immobilized within hydrophilic gel supports.** // Abstr. Internat. Conf. "Biocatalysis'98", Puschino-on-Oka (Russia), 1998, p.27.

103. F.M.Plieva, A.L.Zubov, E.I.Isaeva, V.I.Loizinsky. **On the potentials of poly-(vinyl alcohol) cryogel supports for the immobilization of enzymes and affinity ligands.** // Abstr. Internat. Conf. "Biocatalysis'98", Puschino-on-Oka (Russia), 1998, p.49-50.

104. E.A.Podorozhko, E.A.Kurskaya, V.I.Loizinsky. **Influence of the variations of diphility of fibrous collagen on the structure and properties of the gels formed by the freezing and thawing of water dispersions of the protein.** // Abstr. of the 14-th Polymer Networks Group Internat. Conf. "Polymer Networks 98", 1998, Trondheim (Norway), P63.

105. V.I.Loizinsky. **Cryotropic gelation as an approach to the preparation of supermacroporous hydrogels.** // Proc. 216th Ann. ACS Meeting, Div. of Polymeric Materials: Science and Engineering, ACS, Boston (USA), 1998, V.79, p.238.

106. E.A.Podorozhko, E.A.Kurskaya, L.M.Andreeva, V.I.Loizinsky. **Influence of polyelectrolytes on the structure formation of collagen dispersions in acidic and basic media.** // Abstr. Internat. Conf. on Colloid Chemistry and Physical-Chemical Mechanics, Moscow (Russia), 1998, p.266.

107. E.Efremenko, V.Loizinsky, V.Sergeeva, T.Makhlis, S.Varfolomeev, J.Wild, E.Rainina. **Artificial consortium based on microorganisms co-immobilized in poly(vinyl alcohol) cryogel for parathion degradation.** // Abstr. Internat. Conf. "Enzymes in Heteroatom Chemistry. Green Solutions for Chemical Problems", Berg en Dal near Nijmegen (The Netherlands), 1999, p.99.

108. V.I.Loizinsky. **Some problems of the cryochemistry of polymer systems.** // Abstr. Indo-Russian ILTP Seminar "Trends in Chemical Sciences". Delhi (India), 2000, p. L-7.

109. V.I.Loizinsky, A.L.Zubov, F.M.Plieva. **Immobilized biocatalysts based on the whole cells entrapped in poly(vinyl alcohol) cryogels.** // Abstr. Internat. Symp. "Trends in Medical Chemistry and Biocatalysis", Delhi (India), 2000, p. IL-4.

110. A.V.Bacheva, F.M.Plieva, O.V.Baibak, E.N.Lysogorskaya, I.Yu.Filippova, V.I. Loizinsky. **Catalytic properties of some proteases immobilized on PVA-cryogel support.** // Abstr. Internat. Conf. "Biocatalysis-2000", Moscow (Russia), 2000, p.69.

111. E.Efremenko, V.Sergeeva, T.Makhlis, A.Gladilin, F.Plieva, V.Loizinsky, S. Varfolomeev. **Ones more immobilized form of organophosphate hydrolase.** // Abstr. Internat. Conf. "Biocatalysis-2000", Moscow (Russia), 2000, p.87-88.

112. N.N.Martinenko, A.L.Zubov, N.G.Sarishvili, G.N.El-Registan, V.I.Loizinsky. **PVA-**

cryogel-entrapped yeast cells for the bottle-fermented production of champagne-type wines. // Abstr. Internat. Conf. "Biocatalysis-2000", Moscow (Russia), 2000, p.118-119.

113. *E.Rainina, V.Loizinsky, E.Efremenko, T.Makhlis, S.Varfolomeev.* **Simple and reliable method to increase thermophiles operational stability.** // Abstr. of the Internat. Workshop "Enzymology, Molecular Biology and Biogeochemistry of Thermophiles", Petropavlovsk-Kamchatsky (Russia), 2000, p.32.

114. *A.V.Bacheva, F.M.Plieva, E.N.Lysogorskaya, I.Yu.Filippova, V.I.Loizinsky.* **Enzymatic peptide synthesis catalysed by PVA-cryogel-attached subtilisin 72 in media with high content of organic solvents.** // Abstr. 26th Europ. Peptide Symp., Montpellier (France), 2000, P83 [J. Peptide Sci. 6 (Suppl.) 113 (2000)].

115. *O.Baibak, E.N.Lysogorskaya, I.Yu.Filippova, V.I.Loizinsky.* **Peptide synthesis in organic media using proteinases covalently-immobilized on hydrophilic porous support – PVA-cryogel.** // Abstr. 5th Internat. Symp. On Biocatalysis and Biotransformation "BioTrans 2001", Darmstadt (Germany), 2001, p.432.

116. *A.V.Bacheva, F.M.Plieva, E.N.Lysogorskaya, I.Yu.Filippova, V.I.Loizinsky.* **Semi-enzymatic synthesis of peptidomimetics on the basis of p-nitroanilides of tetrapeptides containing multifunctional amino acids.** // Abstr. Internat. Symp. "Peptido- and proteino-mimetics", Spa (Belgium), 2001, p.58.

117. *V.I.Loizinsky.* **Freeze-thaw-induced structuring of starch polysaccharide colloidal systems.** // Abstr. 1st Moscow Internat. Conf. "Starch and Starch Containing Origins – Structure, Properties and New Technologies", Moscow (Russia), 2001, p.29-30.

118. *E.A.Kurskaya, I.A.Simanel, V.I.Loizinsky.* **Non-covalent cryostructuring of aqueous dispersions of starch.** // Abstr. 1st Moscow Internat. Conf. "Starch and Starch Containing Origins – Structure, Properties and New Technologies", Moscow (Russia), 2001, p.89-90.

119. *I.N.Savina, V.I.Loizinsky.* **Cryotropic gelation of aqueous solutions of amylopectin and waxy maize starch in the presence of dispersed particles.** // Abstr. 1st Moscow Internat. Conf. "Starch and Starch Containing Origins – Structure, Properties and New Technologies", Moscow (Russia), 2001, p.91-92.

120. *A.V.Bacheva, O.V.Baibak, F.M.Plieva, E.N.Lysogorskaya, V.I.Loizinsky, I.Yu. Filippova.* **Biocatalytic properties of cryoPVAG-attached proteases.** // Abstr. Internat. Symp. on Catalysis and Fine Chemicals, March 12-14, 2001, Waseda University, Tokyo, Japan. P-38.

121. *A.V.Bacheva, A.V.Belyaeva, O.V.Baibak, S.V.Krylov, E.N.Lysogorskaya, E.S.Oksenoit, V.I.Loizinsky, I.Yu.Filippova.* **Subtilisin covalently immobilized on PVA-cryogel: characteristics and biocatalytic properties.** // Abstr. Internat. Conf. "Biocatalysis-2002", Moscow (Russia), 2002, p.68-69.

122. *O.Spiricheva, A.Baibak, M.Gudima, Yu.Ribakov, V.Loizinsky, S.Sineokiy, E.Efremenko.* **Selection of bacterial cells for the production of L(+)-lactic acid and their immobilization in poly(vinyl alcohol) cryogel.** // Abstr. Internat. Conf. "Biocatalysis-2002", Moscow (Russia), 2002, p.140.

123. *Р.В.Иванов, В.И.Лозинский.* **Особенности процессов криополимеризации в замороженных водных растворах полиакриламида.** // Тез. докл. Всерос. конф. «Современные проблемы химии высокомолекулярных соединений: высокоэффективные и экологически безопасные процессы синтеза природных и синтетических полимеров и материалов на их основе», Улан-Удэ (Россия), 2002, С.74.

124. *A.V.Bacheva, E.N.Lysogorskaya, A.K.Gladilin., V.I.Loizinsky, E.S.Oksenoit, I.Yu.*

Filippova. **Comparative study of different subtilisin stabilization technique in media with low water content.** // Internat. Congr. on Biocatalysis “Biocat 2002”, Hamburg, Germany, 2002, p.189.

125. *C.J.Cunningham, I.B.Ivshina, V.I.Loizinsky, M.S.Kuyukina, J.C.Philp.* **Bioremediation of diesel contaminated soil by microorganisms immobilised in a polyvinyl alcohol cryogel.** // Abstr. 12th International Biodeterioration and Biodegradation Symposium “Biosorption and Bioremediation III”, Prague, Czech Republic, 2002, p.33.

126. *Е.Н.Ефременко, Ю.Ф.Вотчицева, А.А.Перегудов, Т.К.Алиев, Н.Р.Кильдеева, В.И.Лозинский, С.Д.Варфоломеев.* **Ферментативный гидролиз фосфорорганических нейротоксинов.** // В сб. докл. 1-го Международного конгресса «Биотехнология – состояние и перспективы развития», Москва (Россия), 2002, С.6.25.

127. *Т.В.Рослякова, А.А.Беляева, О.В.Байбак, И.Ю.Филиппова, В.И.Лозинский.* **Иммобилизация трипсина на криогеле поливинилового спирта, активированного дивинилсульфоном. Новые иммобилизованные ферментные биокатализаторы для синтеза пептидов в органических средах.** // В сб. докл. Международной конференции «От фундаментальной науки – к новым технологиям. Химия и биотехнология биологически активных веществ, пищевых продуктов и добавок. Экологически безопасные технологии», Тверь (Россия), 2002, С.36-37.

128. *И.Н.Савина, Ф.М.Плиева, И.Ю.Галаев, В.И.Лозинский.* **Композитный ионит на основе криогеля поливинилового спирта, предназначенный для прямого выделения низкомолекулярных веществ из культуральной среды.** // В сб. докл. Международной конференции «От фундаментальной науки – к новым технологиям. Химия и биотехнология биологически активных веществ, пищевых продуктов и добавок. Экологически безопасные технологии», Тверь (Россия), 2002, С.38-39.

129. *О.В.Стиричева, А.В.Байбак, В.И.Лозинский, Е.Н.Ефременко.* **Новые биокатализаторы на основе бактериальных клеток, иммобилизованных в криогель поливинилового спирта, для получения L(+)-молочной кислоты.** // В сб. докл. Международной конференции «От фундаментальной науки – к новым технологиям. Химия и биотехнология биологически активных веществ, пищевых продуктов и добавок. Экологически безопасные технологии», Тверь (Россия), 2002, С.63-65.

130. *J.C.Philp, M.S.Kuyukina, I.B.Ivshina, V.I.Loizinsky, G.A.Kovalenko, E.V.Karaseva, A.Szabo, C.J.Cunningham.* **New approaches to the bioremediation of oil-contaminated soils and crude oil wastes using immobilised hydrocarbon-oxidising bacteria.** // Proceedings of the Inter-Regional Workshop “Bioremediation Problems in XXI Century”. September 9-15, 2002. Krasnoyarsk, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences. p.13.

131. *I.Yu.Galaev, V.I.Loizinsky, H.Jungvid, B.Mattiasson.* **Cryogels – new chromatographic materials for separation of bioparticles.** // Abstr. 3rd Internat. Symp. on Separations in Bio-Sciences “SBS 2003 – 100 Years of Chromatography”, Moscow (Russia), 2003, p.69.

132. *V.I.Loizinsky.* **Preparation and application of PVA cryogels.** // Proc. 1st Internat. Seminar “Preparation and Application of Advanced Poly(vinyl alcohol)”, Kyongsan (S.Korea), 2003, p.38-51.

133. *Р.В.Иванов, В.И.Лозинский.* **Влияние условий реакции полимеризации акриламида в замороженной водной среде на выход и характеристики образующегося полимера.** // Тез. докл. X Всеросс. Конф. «Структура и динамика молекулярных систем». Яльчик (Россия), 2003. С.119.

134. *B.Mattiasson, V.I.Loizinsky, F.Plieva, M.Daniak, I.Y.Galaev.* **Cryogels as a new tool in bioseparation.** // Abstr. 12th Internat. Conf. on Biopartitioning and Purification, Vancouver (Canada), 2003, p.29.

135. *I.Y.Galaev, V.I.Loizinsky, F.Plieva, M.Daniak, B.Mattiasson.* **Cryogels – new chromatographic materials for separation of bioparticles.** // Abstr. 12th Internat. Conf. on Biopartitioning and Purification, Vancouver (Canada), 2003, p.46.

136. *J.C.Philp, I.B.Ivshina, M.S.Kuyukina, E.V.Karaseva, V.I.Loizinsky, G.A.Kovalenko,* **Immobilisation of hydrocarbon-oxidising bacteria from crude oil-contaminated soils from Russian and Hungarian oilfields.** // Proc. 2nd European Bioremediation Conference, Chania, Crete, Greece, 2003, p.424-427.

137. *В.И.Лозинский, И.Ю.Галаев, К.О.Блох, Л.Г.Дамикалн, В.В.Василевская, Т.В. Бурова, А.Г.Дидух, П.С.Варди, А.Р.Хохлов, В.Я.Гринберг, С.Э.Кудайбергенев, Б. Маттиассон.* **Новое поколение «умных» полимеров и полимерных материалов для биотехнологии.** // Тез. докл. II Международн. конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития», Москва, Россия, 2003, Часть 2, С.182-183.

138. *Е.Н.Ефременко, О.В.Спиричева, О.В.Сенько, А.В.Байбак, В.И.Лозинский, С.Д. Варфоломеев.* **Биокатализатор на основе иммобилизованных клеток *R.oryzae* для синтеза секретируемых липаз и амилолитических ферментов.** // Тез. докл. II Международн. конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития», Москва, Россия, 2003, Часть 2, С.216.

139. *И.Ю.Филиппова, Е.Н.Лысогогорская, А.В.Бачева, А.В.Беляева, Е.С.Оксенойт, Т.В. Рослякова, В.И.Лозинский.* **Синтез пептидов, катализируемый протеиназами, иммобилизованными на криогеле поливинилового спирта.** // Тез. докл. Росс. симп. по химии и биологии пептидов, Москва, Россия, 2003, Часть 1, С.5.

140. *О.В.Спиричева, В.И.Лозинский, Е.Н.Ефременко.* **Биокатализатор на основе гриба *R.oryzae*, иммобилизованного в гелевую матрицу, для получения L(+)-молочной кислоты.** // Тез. докл. 7-ой Пущинской школы-конференции «Биология – наука XXI века», Пущино-на-Оке, 2003, С.132.

141. *И.В.Морозова, М.В.Кузьменкова, В.И.Лозинский, И.В.Бакеева, В.П.Зубов.* **Формирование органо-неорганических криогелей на основе поли-N-винилкапролактама и аморфного кремнезема.** // Тез. докл. 3-ей Всеросс. Каргинской конф. «Полимеры – 2004», Москва, Россия, 2004, Т.1, С.100.

142. *В.И.Лозинский, В.Я.Гинберг, А.Р.Хохлов.* **Синтетические «белковоподобные» амфифильные сополимеры. Синтез и конформационное поведение в водных растворах.** // Тез. докл. 3-ей Всеросс. Каргинской конф. «Полимеры – 2004», Москва, Россия, 2004, Т.2, С.172.

143. *V.I.Loizinsky.* **How the basic research of the phenomena of cryotropic gelation in polymer systems helps to develop the advanced gel materials for modern biotechnology.** // Abstr. Internat. Conf. “Modern Trends in Organoelement and Polymer Chemistry”, Moscow, Russia, 2004; POLY, p.O10.

144. *R.V.Ivanov, G.I.Timofeeva, T.A.Babushkina, V.I.Loizinsky.* **Study of radical polymerization of acrylamide in moderately frozen water solutions.** // Abstr. Internat. Conf. “Modern Trends in Organoelement and Polymer Chemistry”, Moscow, Russia, 2004; POLY, p.P30.

145. *E.V.Kalinina, I.V.Kascheeva, V.K.Kulakova, V.I.Loizinsky.* **Peculiarities of a redox-initiated radical polymerization of N-isopropylacrylamide in moderately frozen aqueous**

media. // Abstr. Internat. Conf. "Modern Trends in Organoelement and Polymer Chemistry", Moscow, Russia, 2004; POLY, p.P32.

146. *V.I.Loizinsky, I.A.Simenel, E.V.Kalinina, V.K.Kulakova, T.A.Babushkina, T.P. Klimova, V.Ya.Grinberg, A.S.Dubovik, N.V.Grinberg, M.G.Semenova, L.E.Belyakova, A.R.Khokhlov.* **Synthesis and studies of "protein-like" copolymers.** // Abstr. Internat. Conf. "Modern Trends in Organoelement and Polymer Chemistry", Moscow, Russia, 2004; POLY, p.P33.

147. *T.V.Burova, N.V.Grinberg, V.Ya.Grinberg, E.V.Kalinina, V.I.Loizinsky, V.O.Aseyev, S. Holappa, H.Tenhu.* **Complexes of poly(N-isopropylacrylamide) with poly(methacrylic acid): Conformational and phase transitions.** // Proc. World Polymer Congress "MACRO 2004", Paris, France, 2004, p.4.1(1-2).

148. *M.S.Kuyukina, I.B.Ivshina, V.I.Loizinsky, J.C.Philp.* **Laboratory-scale bioremediation of crude oil contaminated soil using immobilized *Rhodococcus* cells.** // 10th International Symposium on Microbial Ecology (ISME-10) Microbial Planet: Sub-Surface to Space. August 22-27, 2004, Cancun, Mexico. Abstract Book. p.241.

149. *М.С.Куюкина, И.Б.Ившина, В.И.Лозинский, Дж.К.Филп.* **Биоремедиация нефтезагрязненных почвогрунтов с использованием иммобилизованных клеток родококков.** // Тез. докл. Всероссийского симп. «Биотехнология микробов», Москва, Россия, 2004, С.52.

150. *О.В.Сенько, О.В.Спиричева, Е.Н.Ефременко, В.И.Лозинский.* **Использование иммобилизованных клеток *R.oryzae* для биосинтеза комплекса липолитических ферментов.** // Тез. докл. Всероссийского симп. «Биотехнология микробов», Москва, Россия, 2004, С.80.

151. *О.В.Спиричева, О.В.Сенько, В.И.Лозинский, Е.Н.Ефременко.* **Перспективы биотехнологического использования биокатализатора на основе иммобилизованных клеток гриба *R.oryzae*.** // Тез. докл. 8-ой Пушкинской школы-конференции «Биология – наука XXI века», Пушкино-на-Оке, 2004, С.280.

152. *A.V.Bacheva, E.N.Lysogorskaya, E.S.Oksenoit, V.I.Loizinsky, I.Yu.Filippova.* **Convenient enzymatic method to synthesize peptides p-nitroanilides in organic media.** // Abstr. 3rd Internat. And 28th Europ. Peptide Symp., Prague, Czech Rep., 2004. P087 [*J.Peptide Sci. 10 (S1) 142 (2004)*].

153. *A.V.Belyaeva, E.N.Lysogorskaya, E.S.Oksenoit, V.I.Loizinsky, I.Yu.Filippova.* **Optimization of synthesis of various peptides catalyzed by immobilized subtilisin 72.** // Abstr. 3rd Internat. And 28th Europ. Peptide Symp., Prague, Czech Rep., 2004. P090 [*J.Peptide Sci. 10 (S1) 143 (2004)*].

154. *И.Б.Ившина, М.С.Куюкина, В.И.Лозинский, Э.В.Карасева, К.Дж.Каннингхэм, Дж.К.Филп.* **Биоремедиация нефтезагрязненной почвы с использованием биосурфактантов и иммобилизованных клеток родококков.** // Тез. докл. III Международн. конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития», Москва, Россия, 2005, Часть 2, С.16-17.

155. *Э.В.Карасева, А.А.Самков, И.Б.Ившина, М.С.Куюкина, В.И.Лозинский, Г.Ф. Коваленко, Дж.Филп,* **Адгезия нефтеокисляющих микроорганизмов на твердых носителях.** // Тез. докл. III Международн. конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития», Москва, Россия, 2005, Часть 2, С.27-28.

156. *А.В.Беляева, Т.В.Рослякова, Е.С.Оксенойт, Е.Н.Лысогорская, В.И.Лозинский, И.Ю.Филиппова.* **Новые биокатализаторы на основе протеаз, иммобилизованных на**

макропористых криогелях ПВС. // Тез. докл. III Международн. конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития», Москва, Россия, 2005, Часть 2, С.181-182.

157. *А.М.Рябокоть, М.А.Пушева, Е.И.Райнина, В.И.Лозинский.* **Восстановление оксидов углерода иммобилизованными клетками ацетогенных бактерий.** // Тез. докл. III Международн. конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития», Москва, Россия, 2005, Часть 2, С.207.

158. *О.В.Спиричева, О.В.Сенько, Д.Х.Зубаерова, Е.Н.Ефременко, В.И.Лозинский.* **Биотехнологический подход к очистке жиросодержащих сточных вод пищевой промышленности на основе использования иммобилизованных клеток.** // Тез. докл. III Международн. конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития», Москва, Россия, 2005, Часть 2, С.213.

159. *И.Ю.Филиппова, Е.Н.Лысогорская, А.В.Бачева, В.И.Лозинский.* **Новые биокаталитические системы для синтеза пептидов в органической среде.** // Тез. докл. III Международн. конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития», Москва, Россия, 2005, Часть 2, С.220-221.

160. *А.В.Беляева, Е.С.Оксенойт, Е.Н.Лысогорская, О.М.Аникина, В.И.Лозинский, И.Ю.Филиппова.* **Синтез пептидов, содержащих полифункциональные аминокислоты.** // Тез. докл. II Российского Симп. по химии и биологии пептидов. Санкт-Петербург, Россия, 2005, С.18.

161. *V.I.Loizinsky.* **Cryotropic gelation of polymer systems.** // Proc. 1st Internat. Symp. "Preparation of Functional Polymer Gels", Kyungsan, S.Korea, 2005. pp.1-10.

162. *V.I.Loizinsky.* **Polymeric cryogels as new type of advanced gel materials of biotechnological interest.** // Proc. 1st Internat. Symp. "Preparation of Functional Polymer Gels", Kyungsan, S.Korea, 2005. pp.113-125.

163. *V.I.Loizinsky, V.Ya.Grinberg, T.A.Babushkina, M.G.Semenova, A.R.Khokhlov.* **Synthesis of some protein-like copolymers and study of their temperature-dependent solution behaviour in aqueous media.** // Proc. "European Polymer Congress 2005", Moscow, Russia, 2005, i.4.2.1.

164. *Д.Х.Зубаерова, О.В.Спиричева, О.В.Сенько, В.И.Лозинский, Е.Н.Ефременко.* **Влияние добавок фосфолипидов на рост и липолитическую активность свободных и иммобилизованных клеток гриба *Rhizopus oryzae*.** // Тез. докл. 9-ой Пуцинской школы-конференции «Биология – наука XXI века», Пушино-на-Оке, 2005, С.347.

165. *Дж.Филл, М.С.Куюкина, И.Б.Ившина, В.И.Лозинский, Г.А.Коваленко, Э.В. Карасева, А.Дудас-Забо, К.Каннингхэм.* **Биоремедиация нефтезагрязненных почв и нефтешламмов иммобилизованными клетками углеводородокисляющих бактерий.** // Тез. докл. VI Международн. конф. «Проблемы загрязнения окружающей среды», Пермь-Казань, 2005, С.50-51,161.

166. *Е.Н.Ефременко, О.В.Спиричева, О.В.Сенько, Г.С.Гришутин, В.И.Лозинский.* **Изучение и реализация липолитической активности иммобилизованного мицелия гриба *Rhizopus oryzae* в процессах, направленных на решение экологических проблем.** // Тез. докл. VI Международн. конф. «Микробное разнообразие: состояние, стратегия сохранения, биологический потенциал», Пермь-Казань-Пермь, 2005, С.27-28,134-135.

167. *М.С.Куюкина, А.Ю.Гаврин, Е.А.Подорожко, В.И.Лозинский, И.Б.Ившина.* **Иммобилизация клеток органотрофных родококков в макропористом криогеле на основе поливинилового спирта.** // Тез. докл. VI Международн. конф. «Микробное разнообразие:

состояние, стратегия сохранения, биологический потенциал», Пермь-Казань-Пермь, 2005, С.52-53,164-165.

168. *В.И.Лозинский*. Включение клеток микроорганизмов в макропористый криогель поливинилового спирта – перспективный подход к формированию эффективных иммобилизованных биокатализаторов. // Тез. докл. VI Международн. конф. «Микробное разнообразие: состояние, стратегия сохранения, биологический потенциал», Пермь-Казань-Пермь, 2005, С.59-60,172.

169. *О.В.Спиричева, О.В.Сенько, В.И.Лозинский, Е.Н.Ефременко*. Применение амилитической активности иммобилизованного мицелиального гриба *Rhizopus oryzae* в процессе получения молочной кислоты из крахмала. // Тез. докл. VI Международн. конф. «Микробное разнообразие: состояние, стратегия сохранения, биологический потенциал», Пермь-Казань-Пермь, 2005, С.97-98,206-207.

170. *A.V.Belyaeva, E.N.Lysogorskaya, E.S.Oksenoit, V.I.Loizinsky, I.Yu.Filippova*. Optimization of synthesis of various peptides catalyzed by immobilized subtilisin 72. // Proc. 28th European Peptide Symposium, Tel-Aviv, Israel, 2005, p.315-316.

171. *O.Senko, O.Spiricheva, V.Loizinsky, E.Efremenko*. Examination of immobilized fungus in the treatment of fat wastewaters. // Proc. Internat. Workshop “Bioencapsulation XIII”, Kingston. Ontario (Canada), 2005, p.57-58.

172. *В.И.Лозинский, М.Г.Семенова, В.Я.Гринберг*. Разработка научных основ синтеза стимулочувствительных полимеров, обладающих способностью к образованию супрамолекулярных структур с функциональностью на наноуровне. Биомиметические подходы к созданию белковоподобных АВ-сополимеров. // Тез. докл. Малого полимерного конгресса, М. 2005. С.33-34.

173. *A.V.Krivoruchko, I.B.Ivshina, M.S.Kuyukina, E.A.Podorozhko, V.I.Loizinsky, J.C. Philp*. Immobilized *Rhodococcus* cells as new bioaugmentation agents for crude oil-contaminated soil bioremediation. // Abst. Book of the 2nd FEMS Congress of European Microbiologists. Madrid (Spain), 2006, p.120.

174. *D.Zubaerova, O.Senko, E.Podorozhko, V.Loizinsky, E.Efremenko*. New biocatalyst with multiple enzymatic activity for treatment of complex food wastewaters. // Abstr. of the 2nd Internat. Congr. on Bioprocesses in Food Industries, Patras (Greece), 2006, p.213.

175. *V.I.Loizinsky*. Preparation of macroporous and supermacroporous polymeric gels using principles of cryotropic gelation and implementation of resulting materials – cryogels – in modern biotechnology. // Abstr. 6th Internat. Conf. on Low Temperature Chemistry, Chernogolovka (Russia) 2006, p.82.

176. *E.V.Kalinina, L.M.Andreeva, N.V.Grinberg, T.V.Burova, V.Ya.Grinberg, T.A.Babushkina, T.P.Klimova, V.I.Loizinsky*. Protein-like ionic NIPA/DMAPA-copolymers: Synthesis, properties and temperature-dependent behavior at various pH values. // Abstr. Internat. Symp. “Polyelectrolytes 2006”, Dresden (Germany) 2006, p.157.

177. *A.V. Belyaeva, T.A.Semashko, E.N.Lysogorskaya, V.I.Loizinsky, I.Yu.Filippova*. Enzymatic synthesis of high specific substrate for cysteine proteases assay. // Abstr. Internat. Conf. “29th European Peptide Symposium”, Gdansk (Poland) 2006. p.163; [*J. Peptide Sci. 12 (Suppl.) 163 (2006)*].

178. *Б.Л.Шаскольский, Т.В.Бурова, В.Я.Гринберг, Н.В.Гринберг, В.И.Лозинский*. Поперечно-сшитые ферментные агрегаты, включенные в криогель поливинилового спирта. // Тез. докл. Международн. конф. «Фундаментальные и прикладные проблемы со-

временной химии в исследованиях молодых ученых». Астахань (Россия), 2006. С.45.

179. *И.Б.Ившина, М.И.Рычкова, Е.В.Вихарева, И.И.Мишенина, В.И.Лозинский.* Биодegradация парацетамола с истекшим сроком годности иммобилизованными клетками актинобактерий. // Тез. докл. Международн. конф. «Мікробні біотехнології». Одесса (Украина), 2006. С.185.

180. *В.И.Лозинский.* Макропористые и сверхмакропористые полимерные криогели в качестве носителей для постоянной и временной (обратимой) иммобилизации клеток. // Тез. докл. Международн. конф. «Мікробні біотехнології». Одесса (Украина), 2006. С.192.

181. *О.В.Сенько, О.В.Спиричева, В.И.Лозинский, Е.Н.Ефременко.* Иммобилизация клеток мицелиального гриба *Rhizopus orizae* как подход к изменению состава секретуемого липолитического комплекса. // Тез. докл. Международн. конф. «Генетика микроорганизмов и биотехнология». Москва-Пушино (Россия), 2006. С.79.

182. *В.И.Лозинский.* Криотропное гелеобразование в полимерных системах: научные аспекты и перспективы создания новых практически значимых гелевых материалов. // Тез. докл. 4-й Всероссийской Каргинской конференции «Наука о полимерах 21-му веку». М., 2007, Т.2, С.346.

183. *А.С.Дубовик, Т.В.Бурова, Е.В.Калинина, В.И.Лозинский, В.Я.Гринберг.* Сополимеры N-изопропилакриламида с акриловой кислотой как модели полимерных аналогов ферментов. Конформационные свойства. // Тез. докл. 4-й Всероссийской Каргинской конференции «Наука о полимерах 21-му веку». М., 2007, Т.2, С.382.

184. *Е.В.Калинина, Л.М.Андреева, Н.В.Гринберг, Т.В.Бурова, В.Я.Гринберг, Т.П. Климова, Т.А.Бабушкина, В.И.Лозинский.* Белковоподобные полиэлектролиты на основе сополимеров N-изопропилакриламида: синтез, свойства водных растворов при различных температурах и рН среды. // Тез. докл. 4-й Всероссийской Каргинской конференции «Наука о полимерах 21-му веку». М., 2007, Т.2, С.389.

185. *Р.В.Иванов, W.S.Lyoo, В.И.Лозинский.* Полиакриламидные гели, синтезированные сшиванием высокомолекулярных предшественников в неглубоко замороженной водной среде. // Тез. докл. 4-й Всероссийской Каргинской конференции «Наука о полимерах 21-му веку». М., 2007, Т.2, С.400.

186. *Н.А.Степанов, О.В.Сенько, А.А.Скомаровский, О.В.Спиричева, А.П.Синицын, В.И.Лозинский, Е.Н.Ефременко.* Применение клеток дрожжей и мицелиальных грибов, иммобилизованных в криогель поливинилового спирта, для получения этанола из различного сырья. // Тез. докл. VI Международн. конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития», Москва, Россия, 2007, Часть 2, С.308.

187. *Е.Н.Ефременко, О.В.Сенко, О.В.Спиричева, В.И.Лозинский.* Hydrolytic enzymes of filamentous fungi as components of biologically active admixtures. // Proc. Internat. Scientific-Practical Interdisciplinary Workshop "New Technology in Medicine and Experimental Biology", Pattaya-Bangkok, Thailand, 2007, p.27-28.

188. *L.A.Wasserman, V.G.Vasil'ev, A.I.Sergeev, V.I.Loizinsky, V.P.Yuryev.* Effects of gluten and polysaccharides on the mechanical properties of hydrogels and cryogels of a wheat starch. Molecular mobility of water in the systems. // Abstr. XV Internat. Conf. on Starch, Moscow, Russia, 2007. p.92-93.

189. *A.R.Khokhlov, P.G.Khalatur, V.I.Loizinsky.* Towards new functional synthetic copolymers via rational design of their sequences. // Proc. "European Polymer Congress – 2007",

Portoroz, Slovenia, 2007, PL.4.8.

190. E.V.Kalinina, L.M.Andreeva, V.K.Kulakova, T.P.Klimova, T.A.Babushkina, N.V. Grinberg, T.V.Burova, V.Ya.Grinberg, V.I.Loizinsky. **N-Isopropylacrylamide-based protein-like copolymers: Synthesis and temperature-dependent behaviour in aqueous solutions at various pH values.** // Proc. "European Polymer Congress – 2007", Portoroz, Slovenia, 2007, P.2.2.5.

191. Г.В.Котельников, С.П.Мусеева, Т.В.Бурова, В.Я.Гринберг, В.И.Лозинский, А.Р. Хохлов. **Трек-калориметр в оценке свойств ферментоподобных сополимеров и полимерных гелей.** // Тез. докл. XVIII Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. Москва (РФ), 2007, Т.4. С.31.

192. В.И.Лозинский **Новое семейство макропористых и сверхмакропористых материалов биотехнологического назначения – полимерные криогели.** // Тез. докл. XVIII Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. Москва (РФ), 2007, Т.4. С.475.

193. И.Ю.Филиппова, Е.Н.Лысогорская, А.В.Бачева, В.И.Лозинский. **Новые возможности модифицированных протеиназ как катализаторов синтеза пептидов.** // Тез. докл. XVIII Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. Москва (РФ), 2007, Т.4. С.490.

194. Н.А.Степанов, О.В.Сенько, А.А.Скомаровский, В.И.Лозинский, Е.Н.Ефременко, А.П.Синицын, С.Д.Варфоломеев. **Получение биоэтанола из ферментативных гидролизатов различного сырья при помощи иммобилизованных клеток микроорганизмов.** // Тез. докл. XVIII Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. Москва (РФ), 2007, Т.4. С.587.

195. M.Kuyukina, I.Ivshina, A.Krivoruchko, E.Podorozhko, V.Loizinsky, C.Cunningham, J. Philp. **Novel biocatalysts based on immobilized *Rhodococcus* cells for oil-contaminated water purification.** // Abstr. 13th Eur. Congr. on Biotechnology, Barcelona, Spain [*J. Biotechnol.* **131** (2; Suppl.1) S99-S100 (2007)].

196. И.В.Лягин, Р.В.Иванов, В.И.Лозинский, Е.Н.Ефременко. **Иммобилизация полигистидин-содержащих белков на новом макропористом металл-хелатирующем носителе.** // Тез. докл. Междунар. научно-практич. конф. «Новые технологии в экспериментальной биологии и медицине», Ростов-на-Дону, РФ, 2007, С.145-146.

197. Н.Р.Кильдеева, Е.Н.Ефременко, В.И.Лозинский, Г.А.Вихорева, П.А.Перминов, В.В. Никоноров. **Получение гидрогелей на основе хитозана для биотехнологии и медицины.** // Тез. докл. XV Междунар. конф. «Новые информационные технологии в медицине, биологии, фармакологии и экологии (IT + M&Ec'2007)», Гурзуф, Украина, 2007, С.312-314.

198. A.Yu.Petrenko, Yu.A.Petrenko, A.I.Pravduk, N.A.Gorokhova, V.I.Loizinsky, L.G. Damshkaln, I.V.Gurin, Yu.V.Malutin, I.A.Borovoy, N.G.Skorobogatova, N.A.Volkova, S.P.Mazur. **Growth and differentiation of human stromal cells in two- and three-dimensional carriers.** // Abstr. 2nd Ukrainian Congress for Cell Biology, Kyiv, Ukraine, 2007, p.213.

199. Р.В.Иванов, А.В.Соснов, Ю.А.Федотов, Д.Л.Шоболов, В.И.Лозинский. **Разработка новых систем контролируемого высвобождения лекарственных веществ.** // Тез. докл. Всеросс. Симп. «Фундаментальные науки новым лекарствам», Москва, РФ, 2008. С. 74.

200. L.A.Wasserman, V.G.Vasil'ev, M.V.Motyakin, W.Blaszchak, J.Fornal, V.I.Loizinsky, V.P.Yuryev. **Influence of additives of gluten and polysaccharides on the mechanical and**

morphological features of wheat starch hydro- and frozen-thawed gels. // Abstr. XVI International Starch Convention, Cracow-Moscow, Cracow, Poland, 2008, p.103-104.

201. *Е.А.Подорожко, В.И.Лозинский.* **Свойства композитных криогелей поливинилового спирта, содержащих жидкий гидрофобный наполнитель.** // Тез. докл. III Междунар. конф. по коллоидной химии и физико-химической механике. Москва, РФ. 2008. DP24.

202. *Ю.А.Петренко, А.Ю.Петренко, А.И.Правдюк, Л.Г.Дамшкальн, В.И.Лозинский.* **Использование альгинатных микроносителей и макропористых агарозных криогелей для создания тканеинженерных конструкций жировой ткани на основе мезенхимальных стволовых клеток.** // В сб. мат-лов Междунар. конф. «Инновационные технологии в трансплантации органов, тканей и клеток». Саратов, РФ. 2008. С.207-209.

203. *В.В.Гришко, А.А.Елькин, В.И.Лозинский, И.Б.Ившина.* **Биотрансформация тианизола клетками *Rhodococcus rhodochrous* ИЭГМ 66, иммобилизованными в криогеле поливинилового спирта.** // Мат-лы VI Междунар. научн. конф. «Современное состояние и перспективы развития микробиологии и биотехнологии», Минск, 2008. Т.1. С.234- 236.

204. *Л.А.Вассерман, В.Г.Васильев, В.И.Лозинский, В.П.Юрьев.* **Влияние добавок глютена и полисахаридов на механические и морфологические особенности гелей и криогелей пшеничного крахмала.** // Тез. докл. научн.-практич. конф. «Пищевая и морская биотехнология. Проблемы и перспективы». Светлогорск. РФ. 2008. С.27-28.

205. *A.Y.Petrenko, Y.A.Petrenko, A.I.Pravduk, L.G.Damshkaln, V.I.Loizinsky.* **Growth and adipogenic differentiation of human mesenchymal stem cells in alginate microbeads and macroporous agarose sponges.** // Abstr. XXXV Annual ESAO Congr., Geneva, Switzerland, 2008, P.640.

206. *А.А.Елькин, В.В.Гришко, В.И.Лозинский, И.Б.Ившина.* **Биотрансформация арилалкилсульфидов с использованием целых клеток родококков.** // Тез. докл. III Междунар. конф. «Микробное разнообразие. Состояние, стратегия сохранения, биотехнологический потенциал». Пермь-Н.Новгород, РФ, 2008, С. 30-31,147.

207. *М.С.Куюкина, Е.В.Рубцова, И.Б.Ившина, Р.В.Иванов, В.И.Лозинский.* **Селективное выделение родококков методом адсорбции на полиакриламидном криогеле.** // Тез. докл. III Междунар. конф. «Микробное разнообразие. Состояние, стратегия сохранения, биотехнологический потенциал». Пермь-Н.Новгород, РФ, 2008, С. 60-61,170-171.

208. *М.С.Куюкина, М.И.Рычкова, В.И.Лозинский, М.А.Осипенко, И.Б.Ившина.* **Многоцелевая биокаталитическая система на основе иммобилизованных клеток алканотрофных родококков.** // Тез. докл. III Междунар. конф. «Микробное разнообразие. Состояние, стратегия сохранения, биотехнологический потенциал». Пермь-Н.Новгород, РФ, 2008, С. 61-62,169-170.

209. *В.И.Лозинский, Л.Г.Дамшкальн, В.Г.Евтюгин, Е.Н.Ефременко, Р.В.Иванов, И.Б.Ившина, О.Н.Ильинская, М.С.Куюкина, А.Б.Маргулис, О.В.Сенько.* **Новый тип амфифильных полимерных сорбентов на основе сверхмакропористых криогелей и их применение для гидрофобной хроматографии микробных клеток.** // Тез. докл. III Междунар. конф. «Микробное разнообразие. Состояние, стратегия сохранения, биотехнологический потенциал». Пермь-Н.Новгород, РФ, 2008, С. 64-65,172-174.

210. *О.В.Сенько, Е.Н.Ефременко, О.В.Спиричева, Б.Л.Шаскольский, В.И.Лозинский.* **Получение пектиназ с помощью иммобилизованных клеток мицелиальных грибов, включенных в макропористый криогель поливинилового спирта.** // Тез. докл. III Ме-

ждунар. конф. «Микробное разнообразие. Состояние, стратегия сохранения, биотехнологический потенциал». Пермь-Н.Новгород, РФ, 2008, С. 94,198-199.

211. *О.В.Сенько, И.В.Лягин, Р.В.Иванов, В.И.Лозинский, Е.Н.Ефременко.* **Разложение ферментативных гидролизатов фосфорсодержащих пестицидов при помощи иммобилизованных клеток мицелиальных грибов.** // Тез. докл. III Междунар. конф. «Микробное разнообразие. Состояние, стратегия сохранения, биотехнологический потенциал». Пермь-Н.Новгород, РФ, 2008, С. 95,199.

212. *M.D.Stanescu, M.Fogorasi, R.V.Ivanov, V.I.Loizinsky.* **Immobilized laccase for dye biodegradation.** // Proc. of the 2nd EuCheMS Chemistry Congress, Torino, Italy, 2008, S.VI.

213. *Н.Р.Кульдеева, Т.В.Смотрина, В.В.Никуфоров, В.Л.Лозинский, Р.В.Иванов, П.А.Перминов.* **Гидрогели на основе ковалентно-сшитого хитозана.** // Мат-лы IX Междунар. конф. «Современные перспективы в исследовании хитина и хитозана», Ставрополь, РФ, 2008, С.23-27.

214. *M.S.Kuyukina, E.V.Rubtsova, I.B.Ivshina, R.V.Ivanov, V.I.Loizinsky.* **Selected sorption of hydrocarbon-oxidizing *Rhodococcus* cells in the column with hydrophobized polyacrylamide cryogel.** // Abstr. 14th International Symposium on Biodeterioration and Biodegradation. Messina, Italy, 2008, P.135.

215. *M.S.Kuyukina, I.B.Ivshina, M.K.Serebrennikova, V.I.Loizinsky.* **Petroleum contaminated water purification using fluidized-bed bioreactor with immobilized *Rhodococcus* cells.** // Abstr. 14th International Symposium on Biodeterioration and Biodegradation. Messina, Italy, 2008, P.135.

216. *В.И.Лозинский.* **Криотропное гелеобразование как путь формирования макропористых и сверхмакропористых гелевых матриц биотехнологического назначения** // Тез. докл. Междунар. конф. «Новые криобиотехнологии», 2008, Харьков, Украина [[Проблемы криобиологии 18 \(2\) 167 \(2008\)](#)].

217. *Ю.А.Петренко, Л.Г.Дамикалн, В.И.Лозинский, А.Ю.Петренко.* **Перспективы использования криоконсервированных мезенхимальных стромальных клеток и макропористых губок на основе криогелей агарозы и альгината для тканевой инженерии** // Тез. докл. Междунар. конф. «Новые криобиотехнологии», 2008, Харьков, Украина [[Проблемы криобиологии 18 \(2\) 182 \(2008\)](#)].

218. *И.В.Лягин, Р.В.Иванов, В.И.Лозинский, Е.Н.Ефременко, С.Д.Варфоломеев.* **Иммобилизованные биокатализаторы на основе гексагистидин-содержащей органофосфатгидролазы и их каталитические характеристики.** // Тез. докл. VIII Ежегодн. Междунар. молодежн. конф. ИБХФ РАН – ВУЗы «Биохимическая физика», Москва, РФ, 2008, С.136-137.

219. *I.Yu.Filippova, E.N.Lysogorskaya, E.S.Oksenoit, A.V.Bacheva, T.A.Semashko, V.I. Loizinsky.* **Modified proteases as catalysts of peptide synthesis in organic media** // Abstr. 2nd International Conference “Biocatalysis in Non-Conventional Media”, Moscow, Russian Federation, 2008, P.28.

220. *А.В.Бачева, Е.Н.Лысогогорская, Д.Дж.Маккверри, В.И.Лозинский, И.Ю.Филитова.* **Особенности биокаталитических систем на основе иммобилизованных протеиназ в реакциях синтеза/гидролиза пептидов в различных средах** // Тез. докл. IV Съезда Российского общества биохимиков и молекулярных биологов, Новосибирск, РФ, 2008, С.382.

221. *В.Г.Евтюгин, А.Б.Маргулис, А.И.Колпаков, О.Н.Ильинская, Л.Г.Дамикалн, В.И. Лозинский.* **Сорбция микроорганизмов крупнопористыми криогелями с привитыми**

алифатическими цепями различной длины // Тез. докл. IV Съезда Российского общества биохимиков и молекулярных биологов, Новосибирск, РФ, 2008, С.400.

222. В.Г.Евтюгин, А.Н.Шарифуллина, А.Б.Маргулис, В.И.Лозинский, Л.Г.Дамикалн, А.И.Колпаков, О.Н.Ильинская. Анализ сорбции клеток *Lactobacillus plantarum* и *Escherichia coli* в криогелях с привитыми заряженными группировками // Тез. докл. 12-й Междунар. Пушинской школы молодых ученых «Биология – наука XXI века», Пушино, РФ, 2008, С.264.

223. V.I.Loizinsky. Immobilization of enzymes in macroporous carriers based on poly(vinyl alcohol) cryogels: State of the art and biotechnological prospects. // Abstr. XIV International Conference “Microbial Enzymes in Biotechnology and Medicine”, Kazan, Russian Federation, 2009, P.76-77.

224. В.И.Лозинский, Л.Г.Дамикалн. Криотропное гелеобразование систем «быстро-желирующий полисахарид – вода» (на примере агарозных криогелей). // Тез. докл. XVII Международн. конф. по крахмалу, Москва, РФ, 2009, С.24-25.

225. I.L.Tutykhina, M.M.Shmarov, D.Y.Logunov, L.V.Verkhovskaya, L.G.Damshkaln, V.I.Loizinsky, D.S.Naroditsky, A.L.Gintsburg. Production of recombinant adenoviruses in HEK 293 cells cultivating within wide-porous agarose cryogel scaffolds. // Abstr. 9th Internat. Adenovirus Meeting, Dobogókö, Hungary, 2009, P.122.

226. K.Bloch, A.Vanichkin, L.G.Damshkaln, V.I.Loizinsky, P.Vardi. Vascularization of wide-porous gelatin-containing agarose scaffolds implanted subcutaneously in diabetic and non-diabetic mice. // Abstr. 4th World Congress on Regenerative Medicine “Current Regenerative Medicine 2009”, Bangkok, Thailand, 2009, BB-12.

227. Н.Р.Кильдеева, П.А.Перминов, Т.В.Смотрина, В.И.Лозинский. Формирование гидрогелей из растворов хитозана. // Тез. докл. XVI Всеросс. конф. «Структура и динамика молекулярных систем», Йошкар-Ола, РФ, 2009, С.94.

228. M.D.Stanescu, S.Gavrilas, K.Mueangtoom, B.L.Shaskolskiy, R.Ludwig, D.Haltrich, V.I.Loizinsky. Cryogel type polymers as support for laccase immobilization. // 16th Romanian Internat. Conf. on Chemistry and Chemical Engineering. Sinaia, Romania, 2009. p.S.II 7.

229. S.Gavrilas, M.D.Stanescu, K.Mueangtoom, R.Ludwig, D.Haltrich, V.I.Loizinsky. Oxidation of phenols from fruits using immobilized laccase. // “COST 928” 3rd Annual Meeting, Krakow, Poland, 2009, p.48.

230. I.V.Lyagin, O.V.Senko, R.V.Ivanov, V.I.Loizinsky, E.N.Efremenko. Biodescruction of neurotoxic of organophosphorous pesticides in aqueous systems using hetrogeneous biocatalysts. // Abstr. Internat. Conf. “Biocatalysis-2009: Fundamentals & Applications”, Arkhangelsk, Russian Federation, 2009, pp.104-105.

231. E.V.Rubtsova, M.S.Kuyukina, I.B.Ivshina, R.V.Ivanov, V.I.Loizinsky. Adsorption of hydrocarbon-oxidizing Rhodococcus cells in the poly(acrylamide) cryogel with increased hydrophobicity. // Abstr. of the 14th European Congress on Biotechnology, Barcelona, Spain, 2009, p.2.3.015 [New Biotechnology, 25 (Suppl) 114 (2009)].

232. N.R.Kildeeva, V.I.Loizinsky, R.V.Ivanov, V.V.Nikonorov, P.A.Perminov, S.N.Mikhailov. Preparation and physicochemical properties of chitosan gels and cryogels. // Proc. 9th Internat. Conf. of the European Chitin Society, Venice, Italy, 2009. PO3-31 (pp.1-6).

233. В.В.Никоноров, Н.Р.Кильдеева, В.И.Лозинский, Р.В.Иванов. Получение гидрогелей хитозана методом криотропного гелеобразования. // Тез. докл. IV Всеросс. конф. «Физикохимия переработки полимеров», Иваново, РФ, 2009, С.51-52.

234. *Е.А.Подорожко, В.И.Лозинский.* Композитные макропористые гели, получаемые в криогенных условиях из эмульсий вазелинового масла в водном растворе поливинилового спирта. // Тез. докл. IV Всеросс. конф. «Физикохимия переработки полимеров», Иваново, РФ, 2009, С.91.

235. *О.В.Паюшина, Н.Н.Буторина, Т.М.Никонова, Е.И.Домарацкая, В.И.Старостин, Л.Г.Дамикалн, В.И.Лозинский.* Оценка применимости широкопористых агарозных криогелей в качестве носителей для культивирования и трансплантации мезенхимных стромальных клеток. // Тез. докл. Всеросс. симп. «Культивируемые клетки как основа клеточных технологий», Санкт-Петербург, РФ, 2009. [*Цитология*, **51**, (9) 781 (2009)].

236. *М.С.Сироткина, Д.А.Гудков, Е.А.Подорожко, В.И.Лозинский, Е.Н.Ефременко.* Деструкция фосфороганических соединений под действием иммобилизованной оргонофосфатгидролазы в почвах. // Тез. докл. Московской Международн. научн.-практ. конф. «Биотехнология: экология крупных городов», Москва, РФ, 2010, С.144-145.

237. *А.Ю.Петренко, Ю.А.Петренко, А.И.Правдюк, Е.Б.Ревенко, Р.В.Иванов, В.И. Лозинский.* Перспективы применения в трансплантологии мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток в составе гидрогелей, микросфер и широкопористых криогелей на основе альгината. // Тез. докл. IV Всероссийского симпозиума (с международным участием) «Актуальные вопросы тканевой и клеточной трансплантологии», Санкт-Петербург, РФ, 2010, С.176-177.

238. *В.И.Лозинский, Л.Г.Дамикалн, Р.В.Иванов, Е.А.Подорожко, Ю.А.Петренко, А.Ю. Петренко, И.Л.Тутыхина, Л.В.Верховская, М.М.Шмаров.* Полимерные криогели в качестве биосовместимых широкопористых носителей для объемного культивирования клеток животных и человека. // Тез. докл. V Всероссийской Каргинской конференции «Полимеры-2010», Москва, РФ, 2010, С.130.

239. *Р.В.Иванов, К.В.Балакин, В.И.Лозинский.* Нековалентные полимерные комплексы лекарственных средств, способные к контролируемому высвобождению действующего начала. // Тез. докл. V Всероссийской Каргинской конференции «Полимеры-2010», Москва, РФ, 2010, С.142.

240. *Л.А.Вассерман, В.Г.Васильев, М.В.Мотякин, В.Блазчак, Л.Г.Дамикалн, В.И. Лозинский, В.П.Юрьев.* Изменение физико-механических свойств, морфологии и локальной подвижности воды в смешанных гелях пшеничного крахмала под действием добавок глютена и камедей, а также криогенной обработки. // Тез. докл. V Всероссийской Каргинской конференции «Полимеры-2010», Москва, РФ, 2010, С2-15.

241. *Е.А.Подорожко, А.А.Корлюков, В.В.Шерстюкова, М.Р.Киселев, В.И.Лозинский.* Композитные криогели поливинилового спирта, содержащие в качестве наполнителя микрокапли вазелинового масла. // Тез. докл. V Всероссийской Каргинской конференции «Полимеры-2010», Москва, РФ, 2010, С2-38.

242. *В.В.Никоноров, Р.В.Иванов, И.Е.Велешко, Н.Р.Кильдеева, В.И.Лозинский.* Криогели хитозана, сшитого глутаровым альдегидом. // Тез. докл. V Всероссийской Каргинской конференции «Полимеры-2010», Москва, РФ, 2010, С3-75.

243. *Н.Г.Сахно, А.В.Докторова, И.В.Бакеева, Л.Г.Дамикалн, В.И.Лозинский.* Композитные криогели поливинилового спирта, содержащие дисперсные кремнеземные компоненты. // Тез. докл. V Всероссийской Каргинской конференции «Полимеры-2010», Москва, РФ, 2010, С4-9.

244. *V.I.Loizinsky, L.G.Damshkaln, R.V.Ivanov, K.Bloch, P.Vardi, A.Yu.Petrenko, Yu.A.*

Petrenko. Polysaccharide-based wide-porous polymeric cryogels: preparation, properties and biotechnological implementation. // Abstr. 8th International Conference on Low Temperature Chemistry, Yerevan, Armenia, 2010, P.38.

245. *V.I.Loizinsky. Distinguishing features of gel-formation in the non-deeply frozen systems: Polymeric cryogels.* // Abstr. 7th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries “Chemistry – Beauty and Application”, Bucharest, Romania, 2010, P.3.

246. *А.Ю.Петренко, Ю.А.Петренко, А.И.Правдюк, С.П.Мазур, В.И.Лозинский, Л.Г. Дамикалн, Р.В.Иванов, К.Блох, П.Варди. Свойства мезенхимальных стромальных клеток из разных источников при 2D и 3D культивировании.* // Тез. докл. 5 Всероссийского съезда трансплантологов. Москва, РФ, 2010, С.249-250 [Вестник трансплатологии и искусственных органов. XII, 249-250 (2010)].

247. *А.Ю.Петренко, Ю.А.Петренко, Н.А.Волкова, Н.Г.Скоробогатова, А.И.Правдюк, Р.В.Иванов, В.И.Лозинский. Мультилинейная дифференцировка мезенхимальных стромальных клеток при монослойном и объемном культивировании.* // Тез. докл. Международной научно-практической конференции «Генетична і регенеративна медицина: Проблеми та перспективи». Київ, Україна, 2010, С.141-142 [Журнал Академії Медичних наук України. 16 141-142 (2010)].

248. *О.Е.Заборина, А.Н.Рябев, В.И.Лозинский. Суперабсорбенты, полученные криополимеризацией N,N-диметилакриламида в неглубоко замороженной водной среде.* // В сб. докл. Международной конференции по химической технологии «ТХ'12», Москва, РФ, 2012, С.12-15.

249. *J.V.Stepanenko, I.L.Tutykhina, V.I.Loizinsky. Enzymatically-hydrolyzable wide pore calcium-pectate scaffolds for culturing of permissive cells upon the propagation of viruses* // Abstr. 14th Young Scientists Conference on Chemistry. Rostock, Germany, 2012, P.219.

250. *Е.А.Подорожко, В.И.Лозинский. Свойства композитных криогелей поливинилового спирта, содержащих микрочастицы поливинилацетатной дисперсии.* // Тез. докл. Всероссийской конф. «Актуальные проблемы физики полимеров и биополимеров». М., РФ, 2012, P-56.

251. *О.Ю.Колосова, Е.А.Подорожко, В.И.Лозинский. PVA cryogels containing chatropic agents.* // Abstr. X International Congress of Young Chemists ‘YoungChem 2012’. Gdansk, Poland, 10-14.10.2012, p. 106.

252. *В.И.Лозинский, Л.Г.Дамикалн, Е.А.Подорожко, Б.Л.Шаскольский. Криотропное гелеобразование водных растворов поливинилового спирта и биотехнологические аспекты применения формируемых в результате этого макропористых полимерных материалов.* // Тез. докл. Междунар. конф. «Актуальные проблемы криобиологии и криомедицины», 18-19.10.2012, Харьков, Украина [Проблемы криобиологии 22 (3) 245 (2012)].

253. *О.А.Наумова, В.И.Лозинский, И.В.Бакеева, В.П.Зубов. Органо-неорганические гибридные криогели, сформированные из растворов поливинилового спирта в диметилсульфоксиде с добавками тетраметоксисилана.* // Тез. докл. IV Международной конф. РХО им.Д.И.Менделеева «Химическая технология и биотехнология новых материалов и продуктов». М., РФ, 24-25.10.2012, Т.2, С.132-134.

254. *Н.В.Карпова, В.А.Андрюшина, А.В.Дружинина, Т.С.Стыценко, В.В.Ядерец, А.Н.Рябев, Е.А.Подорожко, В.И.Лозинский. Оценка эффективности стероид-трансформирующих бактериальных и грибных клеток, иммобилизованных в гранулы криогеля ПВС.* // Тез. докл. VII Московского Международного конгресса «Биотехнология: Состояние и перспективы развития». М., РФ, 2013, 19-22.03.2013, Ч.1, С.225-226.

255. *Yu.A.Antonov, Yu.K.Glotova, I.L.Zhuravleva, L.G.Damshkaln, V.I.Loizinsky. Two-*

phase liquid polymeric systems as precursors for the preparation of ultrawide-porous PVA cryogels. // Abstr. IV International Conference on Colloid Chemistry and Physicochemical Mechanics". Moscow, Russian Federation, 30.06-05.07.2013, P.438.

256. *E.A.Podorozhko, V.I.Loizinsky.* Composite cryogels prepared by freezing-thawing of disperse systems "aqueous solution of poly(vinyl alcohol) – poly(butadiene-co-styrene) latex". // Abstr. IV International Conference on Colloid Chemistry and Physicochemical Mechanics". Moscow, Russian Federation, 30.06-05.07.2013, P.452-453.

257. *E.A.Podorozhko, O.Yu.Kolosova, V.I.Loizinsky, E.A.Kondrateva.* PVA cryogels formed in the presence of either chaotropic, or kosmotropic additives. // Abstr. IV International Conference on Colloid Chemistry and Physicochemical Mechanics". Moscow, Russian Federation, 30.06-05.07.2013, P.453-454.