

**Избранные публикации сотрудников ведущей организации - Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН**

1. К.М. Маракулина, Р.В. Крамор, Ю.К. Луканина, И.Г. Плащина, А.В. Поляков, И.В. Федорова, И.Ю. Чукичева, А.В. Кучин, Л.Н. Шишкина. Влияние природы фосфолипидов на масштаб их взаимодействия с антиоксидантами нового класса – изоборнилфенолами // Журнал физической химии. - 2016. - Т. 90. - с№ 2. - С. 182.
2. L.A. Wasserman, I.G. Plashchina, N.P. Aksenova, T.N. Konstantinova, S.A. Golyanovskaya, L.I. Sergeeva, G.A. Romanov, A.I. Sergeev, V.G. Vasil'Ev. Thermodynamic and structural properties of tuber starches from transgenic potato plants grown in vitro and in vivo // Carbohydrate Polymers. - 2015. - Vol. 125. - № 1. - P. 214.
3. В.Г. Васильев, Л.А. Вассерман, Г.Г. Никифорова, Л.И. Комарова, Г.И. Тимофеева, И.Г. Плащина, С.Н. Салазкин, В.С. Папков. Структурообразование в растворах солей полидифениленсульфоталида и их совместных систем с катионным поверхностно-активным веществом // Высокомолекулярные соединения. Серия А. - 2014. - Т. 56. - № 1. С. 21.
4. Е.И. Мартиросова, И.Г. Плащина, Н.Г. Лойко, М.А. Краснова, Г.И. Эль-Регистан. Регулирование функциональных свойств лизоцима путем взаимодействия с 5-метилрезорцином // Химическая физика. - 2014. - Т. 33. - № 8. - С. 43.
5. Е.И. Мартиросова, А.В. Поляков, И.Г. Плащина, Г.И. Эль-Регистан. Регулирование активности  $\beta$ -амилазы алкилрезорцинами // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. - 2014. - Т. 55. - № 4. - С. 234.
6. A.V. Polyakov, A.N. Danilenko, I.L. Zhuravleva, I.G. Plashchina, S.V. Rudakov, A.S. Rudakova, A.D. Shutov, V.F. Shkodich, A.M. Kochnev, G.E. Zaikov. Improving of the functionality of glycinin by limited papain hydrolysis // Вестник Казанского технологического университета. - 2014. - Т. 17. - № 2. - С. 239.
7. А.В. Поляков, А.Н. Даниленко, С.В. Рудаков, А.С. Рудакова, А.Д. Шутов, И.Г. Плащина, В.Ф. Шкодич, А.М. Кочнев, Г.Е. Заиков. Влияние ограниченного протеолиза папаином на термодинамическую стабильность глицинина // Вестник Казанского технологического университета. - 2014. - Т. 17. - № 1. - С. 203.
8. T. Demina, D. Zaytseva-Zotova, M. Yablokov, A. Gilman, T. Akopova, E. Markvicheva, A. Zelenetskii. DC discharge plasma modification of chitosan/gelatin/PLLA films: Surface properties, chemical structure and cell affinity // *Surf. Coating Tech.* – 2012. - Vol. 207. - № 25. – p. 508.
9. L.S. Zhigis, O.V. Kotelnikova, A.A. Vikhrov, A.A. Zinchenko, O.V. Serova, V.S. Zueva, O.A. Razgulyaeva, E.A. Gordeeva, T.D. Melikhova, E.A. Nokel, A.P. Alliluev, E.Y. Drozhzhina, L.D. Rumsh. A new methodological approach to estimation of IgA1 and IgA2 content in human serum using recombinant IgA1 protease from *Neisseria meningitidis* // *Biotechnol. Lett.* – 2015. – Vol. 37. - № 11. – p. 2289.

- 10.** A. Privalova, E. Markvicheva, C.h. Sevrin, M. Drozdova, C. Kottgen, B. Gilbert, M. Ortiz, C.h. Grandfils (2015). Biodegradable polyester-based microcarriers with modified surface tailored for tissue engineering // *J. Biomed. Mater. Res. A.* – Vol. 103. - № 3. – p. 939.
- 11.** A.M. Privalova, S.V. Uglanova, N.R. Kuznetsova, N.L. Klyachko, Yu.I. Golovin, V.V. Korenkov, E.L. Vodovozova, E.A. Markvicheva. Microencapsulated Multicellular Tumor Spheroids as a Tool to Test Novel Anticancer Nanosized Drug Delivery Systems In Vitro // *J. Nanosci. Nanotechnol.* – 2015. - Vol. 15. – № 7. – p. 4806.