

Сведения о ведущей организации

По диссертационной работе Шарикова Романа Викторовича на тему «Структурные превращения рекомбинантных белков спидроинов в условиях сдвиговых деформаций в различных растворителях при получении нановолокнистых нетканых материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Полное наименование ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук
Сокращенное наименование ведущей организации	ИБХФ РАН
Почтовый индекс, адрес организации	119334, Российская Федерация, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4
Телефон	+7 (499) 137-64-20
Адрес электронной почты	ibcp@sky.chph.ras.ru
Адрес сайта в сети Интернет	https://biochemphysics.ru/
Структурное подразделение	Лаборатория физико-химии композиций синтетических и природных полимеров

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме защищаемой диссертации за последние 5 лет:

1. Anpilova A. Y., Mastalygina E. E., Khrameeva N. P., Popov A. A. Methods for cellulose modification in the development of polymeric composite materials //Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2020. – V. 14. – P. 176-182. DOI: 10.1134/S1990793120010029
2. Mastalygina E., Varyan I., Kolesnikova N., Gonzalez M. I. C., Popov, A. Effect of natural rubber in polyethylene composites on morphology, mechanical properties and biodegradability //Polymers. – 2020. – V. 12. – №. 2. – P. 437. DOI: 10.3390/polym12020437
3. Popov A. A., Zyкова A. K., Mastalygina E. E. Biodegradable composite materials //Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2020. – V. 14. – P. 533-540. DOI: 10.1134/S1990793120030239
4. Kim E. V., Petronyuk Y. S., Guseynov N. A., Tereshchuk S. V., Popov A. A., Volkov A. V., Gorshenev V. N., Olkhov A. A., Levin V. M., Dymnikov A. B., Rodionov V. E., Tumanyan G. A., Ivashkevich S. G., Bonartsev A. P., Borozdkin, L. L. Biocompatibility and bioresorption of 3D-printed polylactide and polyglycolide tissue membranes //Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2021. – V. 170. – P. 356-359. DOI: 10.1007/s10517-021-05066-x

5. Tyubaeva P., Zykova A., Podmasteriev V., Olkhov A., Popov A., Iordanskii, A. The investigation of the structure and properties of ozone-sterilized nonwoven biopolymer materials for medical applications //Polymers. – 2021. – V. 13. – №. 8. – P. 1268. DOI: 10.3390/polym13081268
6. Karpova S. G., Ol'Khov A. A., Zhul'Kina A. L., Popov A. A., Iordanskii, A. L. Nonwoven materials based on electrospun ultrathin fibers of poly (3-hydroxybutyrate) and complex tin chloride–porphyrin //Polymer Science, Series A. – 2021. – V. 63. – P. 369-381. DOI: 10.1134/S0965545X21040040
7. Karpova S. G., Tertyshnaya Y. V., Podzorova M. V., Popov A. A. Effect of exposure in aqueous medium at elevated temperature on the structure of nonwoven materials based on polylactide and natural rubber //Polymer Science, Series A. – 2021. – V. 63. – P. 515-525. DOI: 10.1134/S0965545X21050060
8. Tsaplev Y. B., Lapina V. A., Trofimov A. V. Curcumin in dimethyl sulfoxide: Stability, spectral, luminescent and acid-base properties //Dyes and Pigments. – 2020. – V. 177. – P. 108327. DOI: 10.1016/j.dyepig.2020.108327
9. Chernozatonskii L. A., Katin K. P., Demin, V. A., Maslov M. M. Moiré diamanes based on the hydrogenated or fluorinated twisted bigraphene: The features of atomic and electronic structures, Raman and infrared spectra //Applied Surface Science. – 2021. – V. 537. – P. 148011. DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.148011
10. Firestein K. L., von Treifeldt J. E., Kvashnin D. G., Fernando J. F., Zhang C., Kvashnin A. G., Podryabinkin E. V., Shapeev A. V., Siriwardena D. P., Sorokin P. B., Golberg D. Young's modulus and tensile strength of Ti₃C₂ MXene nanosheets as revealed by in situ TEM probing, AFM nanomechanical mapping, and theoretical calculations //Nano Letters. – 2020. – V. 20. – №. 8. – P. 5900-5908. DOI: 10.1021/acs.nanolett.0c01861
11. Rosenfeld M. A., Yurina L. V., Gavrilina E. S., Vasilyeva, A. D. Post-Translational Oxidative Modifications of Hemostasis Proteins: Structure, Function, and Regulation //Biochemistry (Moscow). – 2024. – V. 89. – №. Suppl 1. – P. S14-S33. DOI: 10.1134/S0006297924140025
12. Tertyshnaya Y. V., Podzorova M. V., Karpova S. G., Krivandin, A. V. Structural Features of Polylactide and Natural Rubber Films Produced by Solution Casting //Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2024. – V. 18. – №. 2. – P. 592-598. DOI: 10.1134/S1990793124020313
13. Selezneva L. D., Podzorova M. V., Tertyshnaya Y. V., Romanov R. R., Popov, A. A. The Impact of Water on Polylactide–Polybutylene Adipate Terephthalate Blends //Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2024. – V. 18. – №. 2. – P. 555-561. DOI: 10.1134/S1990793124020167

14. Yurina L. V., Vasilyeva A. D., Evtushenko E. G., Gavrilina E. S., Obydenyi S. I., Chabin I. A., Indeykina M. I., Kononikhin A. S., Nikolaev E. N., Rosenfeld M. A. The Effect of Hypochlorite-Induced Fibrinogen Oxidation on the Protein Structure, Fibrin Self-Assembly, and Fibrinolysis //Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2024. – V. 18. – №. 2. – P. 521-526. DOI: 10.1134/S1990793124020349

15. Podzorova M. V., Tertyshnaya Y. V. Dynamics of the Degradation of Polylactide-Natural Rubber Films under the Influence of UV-Irradiation //Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2024. – V. 18. – №. 2. – P. 419-424. DOI: 10.1134/S1990793124020143

16. Maslova O. V., Senko O. V., Stepanov N. A., Lyagin I. V., Efremenko, E. N. Biocatalysis in the Degradation of Synthetic Polymers //Moscow University Chemistry Bulletin. – 2024. – V. 79. – №. 2. – P. 140-145. DOI: 10.3103/S0027131424700019

Учёный секретарь ИБХФ РАН

к.б.н.



С.И. Скалацкая

27.06.24