

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт высокомолекулярных соединений  
Российской академии наук  
(ИВС РАН)**

Список основных публикаций по теме диссертации  
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Kononova, S.V., Kruchinina, E.V., Petrova, V.A., Baklagina, Y.G., Romashkova, K.A., Orekhov, A.S., Klechkovskaya, V.V., Skorik, Y.A. / Two-ply composite membranes with separation layers from chitosan and sulfoethylcellulose on microporous support based on poly(diphenylsulfone-N-phenylphthalimide) // *Molecules*. – 2017. – 22 (12). – Art. № 2227.
2. Kostritskii, A.Y., Tolmachev, D.A., Lukasheva, N.V., Gurtovenko, A.A./ *Molecular-Level Insight into the Interaction of Phospholipid Bilayers with Cellulose* // (2017) *Langmuir*. – 2017. – 33 (44). – pp. 12793-12803.
3. Andrianov, A.V., Aleshin, A.N., Khripunov, A.K. / Terahertz properties of free standing films of composites of bacterial cellulose with conducting polymer PEDOT/PSS // (2017) *International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, IRMMW-THz*, 0, статья № 8067031.
4. Aleshin, A.N., Shcherbakov, I.P., Khripunov, A.K., Tkachenko, A.A., Trapeznikova, I.N., Petrov, V.N. / Light-emitting flexible transparent paper based on bacterial cellulose modified with semiconducting polymer MEH:PPV // (2017) *Flexible and Printed Electronics*. – 2017. – 2 (3). – Art. № aa7661.
5. Yu. Smyslov, R., Ezdakova, K.V., Kopitsa, G.P., Khripunov, A.K., Bugrov, A.N., Tkachenko, A.A., Angelov, B., Pipich, V., Szekely, N.K., Baranchikov, A.E., Latysheva, E., Chetverikov, Yu.O., Haramus, V. / Morphological structure of *Gluconacetobacter xylinus* cellulose and cellulose-based organic-inorganic composite materials // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2017. – 848 (1). – Art. № 012017.
6. Velichko, E.V., Buyanov, A.L., Saprykina, N.N., Chetverikov, Y.O., Duif, C.P., Bouwman, W.G., Smyslov, R.Y. / High-strength bacterial cellulose–polyacrylamide hydrogels: Mesostucture anisotropy as studied by spin-echo small-angle neutron scattering and cryo-SEM // *European Polymer Journal*. – 2017. – 88. – pp. 269-279.
7. Сантурян Ю.Г., Елоховский В.Ю., Власова Е.Н., Панарин Е.Ф. / Исследование физикохимических свойств гидрогелей на основе метилового эфира целлюлозы // *Журнал прикладной химии*. – 2017. – Т. 90, № 2. – С. 231-235.

8. Glova , A. D. Poly(lactic acid)-based nanocomposites filled with cellulose nanocrystals with modified surface: all-atom molecular dynamics simulations [Текст] / A. D . Glova , S. G . Falkovich , S. V . Larin, D.A. Mezhenskaia, N. V . Lukasheva , V. M . Nazarychev , D. A . Tolmachev , A. A . Mercurieva , J. M . Kenny , S. V. Lyulin // Polym. Int. – 2016. – V. 64. – № 8. – P. 892-898.
9. Lukasheva, N. V. Cellulose Nanofibrils and Mechanism of their Mineralization in Biomimetic Synthesis of Hydroxyapatite/Native Bacterial Cellulose Nanocomposites: Molecular Dynamics Simulations [Текст] / N. V. Lukasheva, D. A. Tolmachev // Langmuir – 2016. – V. 32. – № 1. – P. 125-134.
10. Smyslov R., A . Bugrov , A . Zavialova, A . Khripunov, A.Tkachenko, G. Kopitsa, K. Ezdakova, V. Haramus, B. Angelov, P. Bychkovsky, D. Adamchik Composite material based on bacterial cellulose containing lanthanide-doped zirconia nanoparticles for radiation therapy Eurasian Oncology Journal. 2016. V. 2 P. 611.
11. Божкова С. А., Буянов А. Л., Кочин А. Ю., Рюмки В. П., Хрипунов А. К., Нетылько Г. И, Смыслов Р. Ю., Афанасьев А. В., Панарин Е. Ф. Перифокальные тканевые реакции на имплантацию образцов гидрогелевого материала на основе целлюлозы и полиакриламида в условиях *in vivo*. – Full text Морфология. 2016. Т. 149. № 2. С. 47-53.
12. Буянов А. Л., Гофман И. В., Божкова С. А., Сапрыкина Н. Н., Кочин Ю. А., Нетылько Г. И., Хрипунов А. К., Смыслов Р. Ю., Афанасьев А. В., Панарин Е. Ф. Композиционные гидрогели на основе полиакриламида и целлюлозы: синтез и функциональные свойства. – Full text Журн. прикладн. хим. 2016. Т. 89. № 5. С. 639-646.