Сведения об официальных оппонентах

по специальности 1.5.2. Биофизика (физико-математические науки)

1. Ф.И.О.: Букреева Татьяна Владимировна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 02.00.11 «Коллоидная химия»

Первое место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»», Курчатовский комплекс кристаллографии и фотоники, Отделение «Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова»

Должность: ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 119333, Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, д. 59

Тел.:

E-mail:

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук.

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории поверхностных явлений в полимерных

системах.

Адрес места работы: 119071, Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4.

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.2. Биофизика и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Mikheev A.V., Mishin P.I., Pallaeva T.N., Artemov V.V., Kasyanov I.A., Mosievich D.V., Abalymov A.A., Balabushevich N.G., Trushina D.B., Bukreeva T.V. Tailored crystallization of CaCO3 vaterite particles using ethylene glycol and carbohydrate-based biopolymers: Structure–function relationship for drug delivery // International Journal of Biological Macromolecules. – 2026. – Vol. 373. – Art.

153152. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2026.153152.
2. Pallaeva T.N., Marchenko I.V., Krikunova P.V., Artemov V.V., Khmelenin D.N., Malakhov S.N., Dmitryakov P.V., Shramkov E.A., Efremov Y.M., Timashev P.S., Novikov R.A., Sindeeva O.A., Bukreeva T.V. Ultrasonic fabrication of polysaccharide capsules: Unraveling the xanthan gum-chitosan shell formation mechanism // Carbohydrate Polymers. – 2025. – Vol. 367. – Art. 124003. DOI: 10.1016/j.carbpol.2025.124003.
3. Maiorova L.A., Gromova O.A., Torshin I.Yu., Bukreeva T.V., Pallaeva T.N., Nabatov B.V., Dereven'kov I.A., Bobrov Yu.A., Bykov A.A., Demidov V.I., Kalacheva A.G., Bogacheva T.E., Grishina T.R., Nikolskaya E.D., Yabbarov N.G. Nanoparticles of nucleotide-free analogue of vitamin B12 formed in protein nanocarriers and their neuroprotective activity in vivo // Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. – 2024. – Vol. 244. – Art. 114165. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2024.114165.
4. Krikunova P.V., Tolordava E.R., Arkharova N.A., Karimov D.N., Bukreeva T.V., Shirinian V.Z., Khaydukov E.V., Pallaeva T.N. Riboflavin Crystals with Extremely High Water Solubility // ACS Applied Materials & Interfaces. – 2024. – Vol. 16. – No. 5. – P. 5504–5512. DOI: 10.1021/acsami.3c15853.
5. Palamarchuk K.V., Borodina T.N., Kostenko A.V., Chesnokov Y.M., Kamyshinsky R.A., Palamarchuk N.P., Yudina E.B., Nikolskaya E.D., Yabbarov N.G., Mollaeva M.R., Bukreeva T.V. Development of Submicrocapsules Based on Co-Assembled Like-Charged Silica Nanoparticles and Detonation Nanodiamonds and Polyelectrolyte Layers // Pharmaceutics. – 2022. – Vol. 14. – No. 3. – Art. 575. DOI: 10.3390/pharmaceutics14030575.

2. Ф.И.О.: Нечипуренко Юрий Дмитриевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: —

Научная специальность: 03.00.02 «Биофизика»

Первое место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук, лаборатория ДНК-белковых взаимодействий

Должность: ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 119991, Российская Федерация, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32

Тел.:

E-mail:

Второе место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», Научно-исследовательский институт развития мозга и высших достижений, научно-исследовательская лаборатория моторного контроля движения

Должность: ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 117198, Российская Федерация, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 11

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.2. Биофизика и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Nechipurenko Y.D., Buchelnikov A.S. Ligand Binding to Nucleic Acids in Solution and on Microchips // Biophysics. – 2022. – Vol. 67. – No. 3. – P. 356–364. DOI: 10.1134/S0006350922030162.
2. Vasilenko E.O., Kozin S.A., Mitkevich V.A., Buchelnikov A.S., Nechipurenko Y.D. A Thermodynamic Model of the Formation of Protein Aggregates on a Matrix // Biophysics. – 2023. – Vol. 68. – No. 6. – P. 934–944. DOI: 10.1134/S0006350923060210.
3. Nechipurenko Y.D., Novikova E.A., Smirnov N.M., Khorunzheva K.K., Paponov B.V., Arutyunyan A.F., Kaluzhny D.N. Analysis of Competitive Ligand Binding to DNA: Using Dyes as Fluorescent Sensors // Biophysics. – 2025. – Vol. 70. – No. 3. – P. 387–393. DOI: 10.1134/S0006350925700459.
4. Aristov V.V., Buchelnikov A.S., Nechipurenko Y.D. The Use of the Statistical Entropy in Some New Approaches for the Description of Biosystems // Entropy. – 2022. – Vol. 24. – No. 2. – Art. 172. DOI: 10.3390/e24020172.
5. Lavrinenko I.A., Vashanov G.A., Hernández Cáceres J.L., Nechipurenko Y.D. Mathematical Models Describing Oxygen Binding by Hemoglobin // Biophysical Reviews. – 2023. – Vol. 15. – No. 5. – P. 1269–1278. DOI: 10.1007/s12551-023-01110-4.

3. Ф.И.О.: Пантелеев Михаил Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАН

Научная специальность: 03.01.02 «Биофизика»

Первое место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук

Должность: директор, заведующий лабораторией

Адрес места работы: 109029, Российская Федерация, г. Москва, ул. Средняя Калитниковская, д. 30

Тел.:

E-mail:

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра медицинской физики

Должность: профессор

Адрес места работы: 119991, Российская Федерация, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Тел.:

E-mail:

Третье место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, лаборатория клеточного гемостаза и тромбоза

Должность: заведующий лабораторией

Адрес места работы: 117198, Российская Федерация, г. Москва, ул. Саморы Машела, д. 1

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.2. Биофизика и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Timchenko R.M., Panteleev M.A. Bistability in the regulatory system of the intrinsic apoptotic pathway arising from the Bax and Bcl-xL interactions // Journal of Theoretical Biology. – 2026. – Vol. 620. – Art. 112344. DOI: 10.1016/j.jtbi.2025.112344.
2. Korobkina J.D., Panteleev M.A., Sveshnikova A.N. Comparative Investigation of

the Mechanisms of Calcium Response in Human and Murine Spermatozoa // Biochemistry (Moscow), Supplement Series A: Membrane and Cell Biology. – 2024. – Vol. 18. – No. 2. – P. 110–126. DOI: 10.1134/S1990747824700132.

3. Sveshnikova A.N., Shibeko A.M., Kovalenko T.A., Panteleev M.A. Kinetics and regulation of coagulation factor X activation by intrinsic tenase on phospholipid membranes // Journal of Theoretical Biology. – 2024. – Vol. 582. – Art. 111757. DOI: 10.1016/j.jtbi.2024.111757.
4. Kovalenko T.A., Panteleev M.A., Sveshnikova A.N. Different modeling approaches in the simulation of extrinsic coagulation factor X activation: Limitations and areas of applicability // International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering. – 2023. – Vol. 39. – No. 11. – Art. e3689. DOI: 10.1002/cnm.3689.
5. Kerimov R.R., Nechipurenko D.Y., Panteleev M.A. Physicochemical Features of Thrombin Binding to Platelet Membrane // Biochemistry (Moscow), Supplement Series A: Membrane and Cell Biology. – 2024. – Vol. 18. – No. 2. – P. 70–77. DOI: 10.1134/S1990747824700090.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.011.9

к.ф.-м.н. Осминкина Л.А.