

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Багрова Дмитрия Владимировича
«Формирование и визуализация субмикронных полимерных волокон»

1. Ф.И.О.: Батищев Олег Вячеславович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 03.01.02 – Биофизика

Место работы: Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина РАН

Должность: заместитель директора по научной работе

Адрес места работы: 119071, Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4

Тел.: +7 (495) 954 86 73

E-mail: olegbati@elchem.ac.ru

Второе место работы: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

Должность: профессор кафедры живых систем

Адрес места работы: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9.

Тел.:

E-mail:

Третье место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Должность: заведующий кафедрой общей и медицинской биофизики

Адрес места работы: 117513, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1

Тел.:

E-mail:

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

1. Weichselbaum E., Galimzyanov T., Batishchev O. V., Akimov S. A., Pohl P. Proton Migration on Top of Charged Membranes // Biomolecules. – 2023. – Vol. 13. – № 2. – P. 352.

2. Denieva Z.G., Makrinsky K.I., Ermakov Yu.A., Batishchev O.V. Adsorption of the Human Immunodeficiency Virus Gag Polyprotein onto Lipid Membranes: A Study Using the Inner Field Compensation Method // Russian Journal of Electrochemistry – 2024. – Vol. 60. – № 6. – pp. 411–420.

3. Volynsky P.E., Urban A.S., Pavlov K.V., Bershatsky Y.V., Bocharova O.V., Kryuchkova A.K., Zlobina V.V., Gavrilenkova A.A., Dolotova S.M., Kamynina A.V., Zangieva O.T., Taldaev A., Batishchev O.V., Okhrimenko I.S., Rakitina T.V., Efremov R.G., Bocharov E.V. Diverse Interactions of Sterols with Amyloid Precursor Protein Transmembrane Domain Can Shift Distribution Between Alternative Amyloid- β Production Cascades in

Manner Dependent on Local Lipid Environment // International Journal of Molecular Sciences – 2025. – Vol. 26. – № 2. – P. 553.

4. Volovik M. V., Batishchev O.V. Membrane Activity of Melittin and Magainin-I at Low Peptide-to-Lipid Ratio: Different Types of Pores and Translocation Mechanisms // Biomolecules. – 2024. – Vol. 14. – № 9. – P. 1118.

5. Galimzyanov T.R., Volynsky P.E., Batishchev O.V. Continuum elasticity and molecular dynamics of a pore in archaeal bolalipid membranes // Soft Matter. – 2025. – Vol. 21. – № 4. – pp. 687–698.

2. Ф.И.О.: Галлямов Марат Олегович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент, профессор РАН

Научная специальность: 02.00.06 - Высокомолекулярные соединения

Место работы: физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

Должность: профессор кафедры физики полимеров и кристаллов

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 2

Тел.: +7 495 939 1430

E-mail: glm@spm.phys.msu.ru

Второе место работы: Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук

Должность: заведующий лабораторией физики полимеров

Адрес места работы: 119334, Москва, ул. Вавилова, 28

Тел.:

E-mail: glm@spm.phys.msu.ru

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

1. Sizov V.E., Zefirov V.V., Volkova Y A., Gusak D.I., Kharitonova E.P., Ponomarev I.I., Gallyamov M.O. Celgard/ PIM -1 Proton Conducting Composite Membrane with Reduced Vanadium Permeability. // Journal of Applied Polymer Science. – 2022. – Vol. 139. – No.16.– P. 51985.

2. Kazaryan P.S., Gallyamov M.O., Kondratenko M.S. Study of the Droplet Pinning Force in the Transition from Dry to Liquid-Infused Thin Polymer Films. // Langmuir. – 2022.– Vol. 38. – No.3.– pp. 1114–1123.

3. Stamer K.S., Kazaryan P.S., Kharitonova E.P., Korlyukov A.A., Naumkin A.V., Gallyamov M.O. Highly Efficient Electrophoretic Deposition of Durable, Corrosion-Resistant Chitosan-PEG Composites on Metallic Implants. // ACS Applied Materials and Interfaces. – 2025.– Vol. 17. – No. 9.– pp. 14460–14476.

4. Zefirov V.V., Sizov V.E., Dvoryak S.V., Gulin A.A., Sergeyev V.G., Gallyamov M.O. Effect of Chitosan Coating on Polypropylene Fibers on the Deposition of Copper Ions. // Journal of Applied Polymer Science. – 2022.– Vol. 139. – No.19.– P. 52111.

5. Казарян П.С., Грицкевич Д.К., Зефилов В.В., Стамер К.С., Галлямов М.О. Селективные свойства углеродных аэрогелей с нанотрубками, модифицированными

наноразмерными пленками полидиметилсилоксана с привитыми цепями. // Высокомолекулярные соединения. Серия Б. – 2025. – Т.67. – № 3. – С. 191–199.

3. Ф.И.О.: Ефимов Антон Евгеньевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный научный центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова Министерства здравоохранения РФ

Должность: главный научный сотрудник лаборатории бионанотехнологий

Адрес места работы: 123182, г. Москва, Щукинская улица, д. 1

Тел.:

E-mail:

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

1. Агапова О.И., Ефимов А.Е., Образцова Е.А., Мочалов К.Е., Соловьева Д.О., Олейников В.А., Агапов И.И., Готье С.В. Идентификация ультраструктурных деталей систем отростков астроцитов в нервной ткани головного мозга с использованием коррелятивной сканирующей зондовой и просвечивающей электронной микроскопии // Доклады Российской Академии Наук. Науки О Жизни. – 2024. – Т. 515. – № 1. – С. 76–80.

2. Slotvitsky M., Berezhnoy A., Scherbina S., Rimskaya B., Tsvelaya V., Balashov V., Efimov A.E., Agapov I., Agladze K. Polymer Kernels as Compact Carriers for Suspended Cardiomyocytes // Micromachines. – 2022. – Vol. 14. – № 1. – P. 51.

3. Pashutin A., Podbolotova E., Kirsanova L., Dosi O., Efimov A. E., Agapova O., Agapov I. Silk Fibroin Microparticle/Carboxymethyl Cellulose Composite Gel for Wound Healing Applications // Biomimetics. – 2025. – Vol. 10.– № 7. – P. 434.

4. Dzhabrailov V., Turchaninova E., Kononova D. V., Ilin E., Slotvitsky M., Efimov A., Agapov I., Tsvelaya V., Romanov A., Agladze K. Quantifying Early Electromechanical Integration of Cardiomyocytes Using a Minimalist PCL Nanofiber Platform // Polymers. – 2025. – Vol. 18. – № 1. – P. 17.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.3

И.А. Малышкина