

**Сведения о научном консультанте
диссертации Багрова Дмитрия Владимировича
«Формирование и визуализация субмикронных полимерных волокон»**

Научный консультант: Шайтан Константин Вольдемарович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.01.02 – Биофизика

Место работы: биологический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Должность: профессор кафедры биоинженерии

Адрес места работы: г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 12

Тел.: 8 495 939 23-74

E-mail: k.v.shaitan@molsim.org

Второе место работы: Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории динамики биополимеров

Адрес места работы: г. Москва, ул. Косыгина, д.4

Тел.: 8 495 939 75-06

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения за последние 5 лет:

1. Luo M., **Shaitan K.**, Qu X., Bonartsev A. P., Lei B. Bioactive rare earth-based inorganic-organic hybrid biomaterials for wound healing and repair // Applied Materials Today. 2022. Vol. 26. P. 101304.

2. **Шайтан К.В.** Физические принципы формирования пространственной структуры биополимеров // Математическая биология и биоинформатика, 2024. Том 10. Ст. е5.

3. Zharkova I. I., Volkov A. V., Muraev A. A., Makhina T. K., Voinova V. V., Ryabova V. M., Gazhva Y. V., Kashirina A. S., Kashina A. V., Bonartseva G. A., Zhuikov V. A., **Shaitan K. V.**, Kirpichnikov M. P., Ivanov S. Yu., Bonartsev A. P. Poly(3-hydroxybutyrate) 3D-Scaffold-Conduit for Guided Tissue Sprouting // IJMS. 2023. Vol. 24. № 8. P. 6965.

4. Kulikouskaya V. I., Nikalaichuk V. V., Bonartsev A. P., Akoulina E. A., Belishev N. V., Demianova I. V., Chesnokova D. V., Makhina T. K., Bonartseva G. A., **Shaitan K. V.**, Hileuskaya K. S., Voinova V. V. Honeycomb-Structured Porous Films from Poly(3-hydroxybutyrate) and Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate): Physicochemical Characterization and Mesenchymal Stem Cells Behavior // Polymers. 2022. Vol. 14. № 13. P. 2671.

5. **Шайтан К. В.** Почему белок сворачивается в уникальную 3D-структуру? И не только это... // Химическая физика. 2023. Том. 42. № 6. с. 40–62.

6. **Шайтан К. В.** Как биополимер (белок) сворачивается в уникальную 3D- структуру? // Вестник Московского университета. Серия 16: Биология. 2023. Том. 78. № 3S. с. 9–12.

7. Bagrov D. V., Adlerberg V. V., Skryabin G. O., Nikishin I. I., Galetsky S. A., Tchevkina E. M., Kirpichnikov M. P., **Shaitan K. V.** AFM-TEM correlation microscopy and its application to lipid nanoparticles // Microscopy Res Tech. 2023. Vol. 86. № 7. P. 781–790.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.3

И.А. Мальшикина