

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Хао Уи
«Агрегаты на основе ПАВ и наночастиц хитина в водной среде: многообразие структур и реологические свойства»

1. Ф.И.О.: Ярославов Александр Анатольевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАН

Научная специальность: 02.00.06 Высокомолекулярные соединения

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

Должность: заведующий кафедрой высокомолекулярных соединений

Адрес места работы: 119234, г. Москва, Ленинские Горы, д.1 стр. 40

Тел.: +7 (495)939-55-83

E-mail: yaroslav@belozersky.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Arzhakov M.S., Panova I.G., Kiushov A.A., Khaydapova D.D., **Yaroslavov A.A.** Unified approach for describing rheological behavior of soil and mineral substrates modified with polymers // Construction and Building Materials, 2024. – Vol. 436 – P. 136926.
2. Efimova A.A., Popov A.S., Kazantsev A.V., Semenyuk P.I., Le-Deygen I.M., Lukashev N.V., **Yaroslavov A.A.** PH-sensitive liposomes with embedded 3-(isobutylamino)cholan-24-oic acid: What is the possible mechanism of fast cargo release? // Membranes, 2023. – Vol. 13. – P. 407.
3. **Yaroslavov A.A.**, Efimova A.A., Abramova T.A., Pozdyshev D.V., Muronetz V.I. Multi-compartment containers from a mixture of natural and synthetic lipids // Mendeleev Communications, 2023. – Vol. 33. – P. 221–224.
4. Panova I.G., Kiushov A.A., Khaydapova D.D., Zezin S.B., Arzhakov M.S., **Yaroslavov A.A.** A dramatic change in rheological behavior of a clay material caused by a minor addition of hydrophilic and amphiphilic polyelectrolytes // Polymers, 2021. – Vol. 13. – P. 3662.
5. **Yaroslavov A.A.**, Efimova A.A., Krasnikov E.A., Trosheva K.S., Popov A.S., Melik-Nubarov N.S., Krivtsov G.G. Chitosan-based multi-liposomal complexes: Synthesis, biodegradability and cytotoxicity // International Journal of Biological Macromolecules, 2021. – Vol. 177. – P. 455–462.

2. Ф.И.О.: Ключковская Вера Всеволодовна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.18 Кристаллография, физика кристаллов

Место работы: Курчатовский комплекс кристаллографии и фотоники НИЦ «Курчатовский институт», Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН

Должность: главный научный сотрудник лаборатории электронографии

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

Тел.: +7 (499) 135-35-00

E-mail: klechvv@crys.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Bolgova A.L., Shevtsov A.V., Arkharova N.A., Karimov D.N., Makarov I.S., Gromovkh T.I., **Klechkovskaya V.V.** Microstructure of gel films of bacterial cellulose synthesized under static conditions of cultivation of the gluconacetobacter hansenii GH-1/2008 strain on nutrient media with different carbon sources // Crystallography Reports, 2023. – Vol. 68. – P. 607–614.
2. Sochilina A.V., Akasov R.A., Arkharova N.A., **Klechkovskaya V.V.**, Mironov A.V., Prostyakova A.I., Sholina N.V., Zubov V.P., Generalova A.N., Vikhrov A.A. Fabrication of moldable chitosan gels via thermally induced phase separation in aqueous alcohol solutions // International Journal of Biological Macromolecules, 2022. – Vol. 215. – P. 501–511.
3. Gubanova G.N., Petrova V.A., Kononova S.V., Popova E.N., Smirnova V.E., Bugrov A.N., **Klechkovskaya V.V.**, Skorik Y.A. Thermal properties and structural features of multilayer films based on chitosan and anionic polysaccharides // Biomolecules, 2021. – Vol. 11. – P. 762.
4. Makarov I.S., Golova L.K., Vinogradov M.I., Mironova M.V., Arkharova N.A., **Klechkovskaya V.V.**, Kulichikhin V.G. Morphological transformations in the process of coagulation of cellulose solution in n-methylmorpholine n-oxide with isobutanol // Polymer Science, Series C, 2021. – Vol. 63. – P. 161–169.
5. Orekhov A.S., Arkharova N.A., **Klechkovskaya V.V.** Microstructural features of poly(n-vinylpyrrolidone)–La(NO₃)₃·6H₂O hydrogel // Crystallography Reports, 2021. - Vol. 66. – P. 699–703.

3. Ф.И.О.: Рижиков Юрий Леонидович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 03.01.02 Биофизика

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

Должность: старший научный сотрудник лаборатории перспективных исследований мембранных белков

Адрес места работы: 117303 г. Москва, ул. Керченская, д. 1А, корп. 1

Тел.:

E-mail: rizhikov@phystech.edu

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. P. Khaptakhanova, S. Uspenskii, A. Aleksandrov, **Y. Ryzhykau**, I. Okhrimenko, Chemical transformations during mechanoactivation of ϵ -polylysine-poly-L-lactic acid mixture to obtain amphiphilic copolymers // Journal of Applied Polymer Science, 2024. – Vol. 141, No. 32.– P. e55821
2. Vsevolod V. Sudarev, Sofya M. Dolotova, Siarhei M. Bukhalovich, Sergey V. Bazhenov, **Yury L. Ryzhykau**, Vladimir N. Uversky, Nikolay A. Bondarev, Stepan D. Osipov, Anatolii E. Mikhailov, Daria D. Kuklina, Tatiana N. Murugova, Ilya V. Manukhov, Andrey V. Rogachev, Valentin I. Gordeliy, Ivan Yu. Gushchin, Alexander I. Kuklin, Alexey V. Vlasov, Ferritin self-assembly, structure, function, and biotechnological applications // International Journal of Biological Macromolecules, 2023. – Vol. 224. – P. 319-343,
3. Murugova, T.N., Ivankov, O.I., **Ryzhykau, Y.L.** et al. Mechanisms of membrane protein crystallization in ‘bicelles’ // Scienific Reports, 2022. – Vol. 12. – P. 11109.
4. Orekhov P.S., Bozdaganyan M.E., Voskoboynikova N., Mulkidjanian A.Y., Karlova M.G., Yudenko A., Remeeva A., **Ryzhykau Y.L.**, Gushchin I., Gordeliy V.I. et al. Mechanisms of Formation, Structure, and Dynamics of Lipoprotein Discs Stabilized by Amphiphilic Copolymers: A Comprehensive Review. // Nanomaterials, 2022 – Vol. 12. – P. 361
5. A.I. Kuklin, O.I. Ivankov, A.V. Rogachev, D.V. Soloviov, A.Kh. Islamov, V.V. Skoi, Yu.S. Kovalev, A.V. Vlasov, **Yu L. Ryzhykau**, A.G. Soloviev, N.Kucerka, V.I. Gordeliy, Small-Angle Neutron Scattering at the Pulsed Reactor IBR-2: Current Status and Prospects. // Crystallography Reports, 2021 – Vol.66. – P. 231–241.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.3

И.А. Мальшикина