

Сведения о научном руководителе

диссертации Колесова Д.В.

«Изучение механических напряжений, возникающих в тонких адсорбционных плёнках биомолекул, для решения задач разработки биосенсоров»

Научный руководитель: Яминский Игорь Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: Физический факультет, Отделение физики твердого тела, Кафедра физики полимеров и кристаллов, профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, Дом 1, строение 2

Тел.: +7-495-926-3759

E-mail: yaminsky@nanoscopy.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.08 – «Биоинженерия» за последние 5 лет:

1. Sinitsyna O.V., Kalinina N.O., McGeachy K., Whale E., Hepworth D., Love A.J., Taliansky M.E., **Yaminsky I.V.** Interaction between nanocellulose and tobacco mosaic virus-like particles: an atomic force microscopy study // Cellulose, 2020. — Vol. 27, № 5. — 2381-2387.
2. Sinitsyna O.V., Makarov V.V., McGeachy K., Bukharova T., Whale E., Hepworth D., **Yaminsky I.V.**, Kalinina N.O., Taliansky M.E., Love A.J. Virus-Like Particle Facilitated Deposition of Hydroxyapatite Bone Mineral on Nanocellulose after Exposure to Phosphate and Calcium Precursors // IJMS, 2019. — Vol. 20, № 8. — 1814.
3. Kukushkin V.I., Ivanov N.M., Novoseltseva A.A., Gambaryan A.S., **Yaminsky I.V.**, Kopylov A.M., Zavyalova E.G. Highly sensitive detection of influenza virus with SERS aptasensor // PLoS ONE / ed. Kourentzi K, 2019. — Vol. 14, № 4. — e0216247.

4. Erofeev A.S., Gorelkin P.V., Kolesov D.V., Kiselev G.A., Dubrovin E.V., **Yaminsky I.V.** Label-free sensitive detection of influenza virus using PZT discs with a synthetic sialylglycopolymer receptor layer // R. Soc. open sci, 2019. — Vol. 6, № 9. — 190255.
5. Dudnik A.O., Trofimchuk E.S., Efimov A.V., Nikonorova N.I., Rukhlya E.G., Nikitin L.N., **Yaminsky I.V.**, Volynskii A.L. Evolution of the Nanoporous Structure of High-Density Polyethylene during Drawing in Supercritical Carbon Dioxide // Macromolecules, 2018. — Vol. 51, № 3. — 1129-1140.
6. Sinitsyna O.V., Bobrovsky A.Yu., Meshkov G.B., **Yaminsky I.V.**, Shibaev V.P. Direct Observation of Changes in Focal Conic Domains of Cholesteric Films Induced by Ultraviolet Irradiation // J. Phys. Chem. B, 2017. — Vol. 121, № 21. — 5407-5412.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.04,

к.т.н., Сидорова Алла Эдуардовна

Подпись, печать