

Сведения о научном руководителе

диссертации *Ахметовой Ассель Иосифовны*

«Обнаружение, визуализация и анализ вирусов, бактерий и клеток методами бионаноскопии»

Научный руководитель: Яминский Игорь Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры физики полимеров и кристаллов отделения физики твердого тела физического факультета

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, МГУ, д. 1, стр. 2

Тел.: 8 495 939 1009

E-mail: yaminsky@nanoscopy.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.10 – биоинженерия и биомеханика за последние 5 лет:

1. Akhmetova, A. I., and Yaminsky, I. V. High resolution imaging of viruses: scanning probe microscopy and related techniques. *Methods* 197 (2022), 30–38.
2. Akhmetova, A. I., Gukasov, V. M., Rybakov, Y. L., and Yaminsky, I. V. High-speed scanning probe microscopy in biomedicine. *Bio-Medical Engineering* 54, 6 (2021), 434–437.
3. Yaminsky, I. V., Akhmetova, A. I., Kur'yakov, V. N., Obolenskaya, L. N., and Kotlyarova, N. V. Hydrosols of titanium dioxide nanoparticles containing ti(IV) peroxo complexes: Modification, optical properties, morphology, and bleaching kinetics. *Inorganic Materials* 56, 11 (2020), 1159–1166.
4. Sinitsyna, O. V., Kalinina, N. O., Kara, M., Eric, W., David, H., Love, A. J., Taliansky, M. E., and Yaminsky, I. V. Interaction between nanocellulose and tobacco mosaic virus-like particles: an atomic force microscopy study. *Cellulose* 27 (2020), 2381–2387.
5. 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* 14, 4 (2019), e0216247–e0216247.

6. Erofeev, A. S., Gorelkin, P. V., Kolesov, D. V., Kiselev, G. A., Dubrovin, E. V., and Yaminsky, I. V. Label-free sensitive detection of influenza virus using pzt discs with a synthetic sialylglycopolymer receptor layer. *Royal Society Open Science* 6 (2019), 190255.
7. Sinitsyna, O. V., Makarov, V. V., Kara, M., Tatyana, B., Eric, W., David, H., Yaminsky, I. V., Kalinina, N. O., Taliensky, M. E., and Love, A. J. Virus-like particle facilitated deposition of hydroxyapatite bone mineral on nanocellulose after exposure to phosphate and calcium precursors. *International Journal of Molecular Sciences* 20, 8 (2019), 1814.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.011.1 (МГУ.01.04)

доцент, кандидат технических наук

Сидорова А.Э.