

Сведения о научном руководителе (консультанте)
по диссертации Слатинской Ольги Вадимовны
«Исследование конформации и распределения гемоглобина при функционировании эритроцита»

Научный руководитель: Максимов Георгий Владимирович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры биофизики биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

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

Адрес места работы: 119991 Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 24

Тел.: +7 (495) 939-19-66

E-mail: maxim@biophys.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.2 – биофизика (биологические науки) за последние 5 лет: *(указывается от 3 до 5):*

1. Hemoglobin conformation detection by Raman spectroscopy on single human red blood cells captured in a microfluidic chip / Grigorev, G. V., Lebedev, A. V., Wang, X., Qian, X., **Maksimov, G. V.**, Parshina, E. U., & Lin, L. // *Mendelev Communications*. – 2022. – V. 32. – №. 4. – P. 504-506.

2. Raman spectroscopy and its modifications applied to biological and medical research / Allakhverdiev E. S., Khabatova V.V., Kossalbayev B.D., Kossalbayev B.D., Zadneprovskaya E.V., Rodnenkov O.V., Martynyuk T.V., **Maksimov G.V.**, Alwasel S., Tomo T. & Allakhverdiev S.I. // *Cells*. — 2022. — V. 11. — №. 3. — P. 386..

3. Single red blood cell hydrodynamic traps via the generative design / Grigorev G.V., Nikitin N.O., Hvatov A., Kalyuzhnaya A.V., Lebedev A.V., Wang X., Qian X., **Maksimov G.V.** & Lin L. // *MICROMACHINES*. — 2022. — Vol. 13. №. 3. — P. 367.

4. Contribution of monovalent (na⁺ and k⁺) and divalent (ca²⁺) ions to the mechanisms of synaptic plasticity / Smolyaninova L. V., Shiyan A. A., **Maksimov G. V.** & Orlov S. N. // *Biochemistry (Moscow), Supplement Series A: Membrane and Cell Biology*. — 2021. — Vol. 15, no. 1. — P. 1–20

5. Use of a laser interference microscope for estimating fluctuations and the equivalent elastic constant of cell membranes / Yusipovich A.I., Parshina E.Yu., Baizhumanov A.A., Pirutin S.K., Ivanov A.D., Minaev V.L., Levin G.G. & **Maksimov G.V.** // *Instruments and Experimental Techniques*. — 2021. — Vol. 64, no. 6. — P. 877–885.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.015.5,
П.В. Фурсова

Подпись, печать