

Сведения о научном руководителе диссертации

Большина Данила Сергеевича

«Электрокинетические явления в потоке электролита на поверхности гидрогеля как основа источника электроэнергии для имплантируемых устройств»

Научный руководитель: Кашкаров Павел Константинович

Ученая степень: Доктор физико-математических наук

Ученое звание: Профессор

Должность: Заведующий кафедрой общей физики и молекулярной электроники

Место работы: Физический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, дом 1, строение 2

Тел.: 8 (499) 196-9769

E-mail: kashkarov_pk@nrcki.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния за последние 5 лет:

1. Grigoreva L.N., Ilin A.S., Martyshov M.N., Savin K.A., Forsh P.A., **Kashkarov P.K.** Influence of Si nanocrystals on polyaniline conductivity. // *Physics of the Solid State*, 2023. – Vol. 65. – № 4. – P. 608-612.
2. Bolshin D.S., Gotovtsev P.M., **Kashkarov P.K.** Electrokinetic Properties of a Hydrogel Based on PVA, Xanthan, and PEDOT:PSS. // *Nanobiotechnology Reports*, 2022. – Vol. 17. – № 6. – P. 794-804.
3. Bolshin D.S., **Kashkarov P.K.** Study of Conductive Hydrogels Based on Xanthan and PEDOT PSS Using Raman Spectroscopy. // *Nanobiotechnology Reports*, 2022. – Vol. 17. – № 3. – P. 380-388.
4. Matsukatova, A.N., Emelyanov, A.V., **Kashkarov P.K.** [et. al.] Memristors Based on Poly(p-xylylene) with Embedded Silver Nanoparticles. // *Tech. Phys. Lett.*, 2020. – Vol. 46. – № 1. – P. 73-76.
5. Martyshov M.N., Emelyanov A.V., **Kashkarov P.K.** [et. al.] Multifilamentary Character of Anticorrelated Capacitive and Resistive Switching in Memristive Structures Based on $(\text{Co-Fe-B})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ Nanocomposite. // *Phys. Rev. Appl.*, 2020. – Vol. 14. – № 3. – P. 034016.
6. Matsukatova A.N., Emelyanov A.V., **Kashkarov P.K.** [et. al.] Resistive switching kinetics and second-order effects in parylene-based memristors. // *Appl. Phys. Lett.*, 2020. – Vol. 117. – № 24. – P. 243501.
7. Matsukatova A.N., Emelyanov A.V., Minnekhanov A.A., Demin V.A., Rylkov V.V., Forsh P.A., **Kashkarov P.K.** Second-Order Nanoscale Thermal Effects in Memristive Structures Based on Poly-p-Xylylene. // *JETP Letters*, 2020. – Vol. 112. – № 6. – P. 357–363.
8. Shuleiko D., Zobotnov S., **Kashkarov P.** [et. al.]. Hierarchical Surface Structures and Large-Area Nanoscale Gratings in As_2S_3 and As_2Se_3 Films Irradiated with Femtosecond Laser Pulses. // *Materials.*, 2023. – Vol. 16. – № 13. – P. 4524.
9. Ilin A.S., Martyshov M.N., **Kashkarov P.** [et. al.]. Zn Modification of Co_3O_4 Nanofibers: Effect on Structure and Conductivity. // *Cryst. Growth Des.*, 2023. – Vol. 23. – № 6. – P. 4255–4261.
10. Shuleiko D., Zobotnov S., Martyshov M., Amasev D., Presnov D., Nesterov V., Golovan L., **Kashkarov P.** Femtosecond Laser Fabrication of Anisotropic Structures in Phosphorus- and Boron-Doped Amorphous Silicon Films. // *Materials*, 2022. – Vol. 15. – № 21. – P. 7612.

11. Ilin A.S., Forsh P.A., Martyshov M.N., Kazanskii A.G., Forsh E.A., **Kashkarov P.K.** Humidity Sensing Properties of Organometallic Perovskite CH₃NH₃PbI₃. // ChemistrySelect, 2020. – Vol. 5. – № 22. – P. 6705-6708.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.3.

И. А. Мальшкина