

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Фошина Вадима Анатольевича «Электрические и магниторезистивные явления в тонкопленочных гетерогенных системах Co/CoO, (CoFeB-SiO<sub>2</sub>)/ZnO, ZnO/C», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. «Физика конденсированного состояния»

Фамилия Имя Отчество	Голощачов Дмитрий Леонидович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.07 «Физика конденсированного состояния»
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат физико-математических наук
Ученое звание	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Занимаемая должность	Доцент кафедры физики твердого тела и наноструктур ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»
Почтовый индекс, адрес	394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1
Телефон	+7 (473) 220-82-81
Адрес электронной почты	goloshchapov@phys.vsu.ru

### **Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

1. Nanoscale raman mapping of elastic stresses in multilayer heterostructure based on multi-period GaN/AlN superlattices grown using hve technology on hybrid SiC/Si substrate. Seredin P.V., Sharofidinov Sh.Sh., Goloshchapov D.L., Peshkov Y.A., Ivkov S.A., Buylov N.S., Ereemeev K.A., Kukushkin S.A. // Optical Materials. – 2024. Т. 150. – С. 115184.

2. Identification of chemical transformations in enamel apatite during the development of fissure caries at the nanoscale by means of synchrotron infrared nanospectroscopy: a pilot study. Seredin P., Goloshchapov D., Peshkov Ya., Buylov N., Ippolitov Yu., Kashkarov V., Vongsvivut J., Freitas R.O. // Nano-Structures and Nano-Objects. – 2024. – Т. 38. – С. 101205.

3. Нелинейные электромагнитные свойства тонкопленочных нанокмполитов (CoFeZr)<sub>x</sub>(MgF<sub>2</sub>)<sub>100-x</sub>. Домашевская Э.П., Ивков С.А., Середин П.В., Голощачов Д.Л., Барков К.А., Рябцев С.В., Польшин И.В., Ситников А.В., Ганьшина Е.А. // В книге: VIII Всероссийская конференция по наноматериалам. Сборник материалов конференции. Москва. – 2023. – С. 312 – 313.

4. Comparative studies of nanoscale columnar Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N/AlN heterostructures grown by plasma-assisted molecular-beam epitaxy on CsI, porSi/CsI and SiC/porSi/CsI substrates. Seredin P.V., Goloshchapov D.L., Kurilo

N.A., Radam A.O., Kashkarov V.M., Lenshin A.S., Builov N.S., Nesterov D.N., Mizerov A.M., Kukushkin S.A., Timoshnev S.N., Shubina K.Yu., Sobolev M.S. //Optical Materials. – 2023. – T. 145. – C. 114451.

5. A study of the peculiarities of the formation of a hybrid interface based on polydopamine between dental tissues and dental composites, using ir and raman microspectroscopy, at the submicron level. Seredin P.V., Goloshchapov D.L., Builov N.S., Kashkarov V.M., Shikhaliev Kh.S., Potapov A.Yu., Ippolitov Yu., Kartsev V., Kuyumchyan S., Freitas R.De.O. // International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – T. 24. – № 14. – C. 11636.

6. Effect of plasma oxygen content on the size and content of silicon nanoclusters in amorphous SiO<sub>x</sub> films obtained with plasma-enhanced chemical vapor deposition. Terekhov V.A., Terukov E.I., Undalov Yu.K., Barkov K.A., Kurilo N.A., Ivkov S.A., Nesterov D.N., Seredin P.V., Goloshchapov D.L., Minakov D.A., Popova E.V., Lukin A.N., Trapeznikova I.N. // Symmetry. – 2023. – T. 15. – № 9. – C. 1800.

7. Investigations of nanoscale columnar Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N/AlN heterostructures grown on silicon substrates with different modifications of the surface. Seredin P.V., Kurilo N., Goloshchapov D.L., Kashkarov V., Lenshin A.S., Buylov N., Nesterov D., Mizerov A., Kukushkin S.A., Timoshnev S., Shubina K.Yu., Sobolev M.S. //Photonics. 2023. – T. 10. – № 11. – C. 1209.

8. Nonlinear transport and magnetic/magneto-optical properties of Co<sub>x</sub>(MgF<sub>2</sub>)<sub>100-x</sub> nanostructures Ivkov S.A., Barkov K.A., Domashevskaya E.P., Ganshina E.A., Goloshchapov D.L., Ryabtsev S.V., Sitnikov A.V., Seredin P.V. // Applied Sciences (Switzerland). – 2023. – T. 13. – № 5. – C. 2992.

9. Nonlinear electromagnetic properties of thinfilm nanocomposites (CoFeZr)<sub>x</sub>(MgF<sub>2</sub>)<sub>100-x</sub>. Domashevskaya E.P., Ivkov S.A., Seredin P.V., Goloshchapov D.L., Barkov K.A., Ryabtsev S.V., Segal Y.G., Sitnikov A.V., Ganshina E.A. //Magnetochemistry. – 2023. – T. 9. – № 6. – C. 160.

10. Bound oxygen influence on the phase composition and electrical properties of semi-insulating silicon films. Terekhov V.A., Nesterov D.N., Barkov K.A., Domashevskaya E.P., Konovalov A.V., Fomenko Y.L., Seredin P.V., Goloshchapov D.L., Andreeshchev V.M., Zanin I.E., Ivkov S.A., Loktionova O.E., Popov A.I., Barinov A.D. // Materials Science in Semiconductor Processing. – 2021. – T. 121. – C. 105287.

Голощяпов Дмитрий Леонидович



11.06.2025

подпись

дата

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)  
Подпись Голощяпов Д. Л.  
начальник отдела кадров  
должность  
заверяю Т.В. Зарудная 11.06.2025  
подпись, расшифровка подписи