

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Картаповой Татьяны Сергеевны
«Тонкие углеродные пленки на поверхности железа, полученные методом
магнетронного напыления с ионно-лучевой модификацией», представляемой на
соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
1.3.8 – «Физика конденсированного состояния».

Фамилия Имя Отчество оппонента	Карасев Платон Александрович
Ученая степень и отрасль науки, шифр научной специальности	Доктор физико-математических наук, 01.04.04 физическая электроника 01.04.01 физика полупроводников
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого»
Занимаемая должность	Профессор Высшей инженерно-физической школы
Почтовый индекс, адрес	195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29
Телефон	(812) 552 9576
Адрес электронной почты	platon.karaseov@spbstu.ru
Даю свое согласие на обработку моих персональных данных и их размещение на сайте организации и в федеральной информационной системе государственной научной аттестации.	
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none">1. Карасев К.П., Стрижкин Д.А., Титов А.И., Карасев П.А. «МД моделирование процессов при облучении кремния ионами фуллерена C_{60} с энергиями 2 – 8 кэВ» Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. №1. С.23 (2023)2. Azarov A., Venkatachalapathy V., Karaseov P., Titov A., Karabeshkin K., Struchkov A., and Kuznetsov A., "Interplay of the disorder and strain in gallium oxide", Scientific Reports vol. 12, article number: 15366 pp. 1-6 (2022)3. Карасев П.А., Карабешкин К.В., Стручков А.И., Печников А.И., Николаев В.И., Андреева В.Д., Титов А.И., "Накопление структурных нарушений при облучении α-Ga_2O_3 ионами Р	

- и PF₄”, Физика и техника полупроводников, том 56, вып. 9, с. 882 (2022)
4. Titov, A.I., Karabeshkin, K.V., Struchkov, A.I., Nikolaev V.I., Azarov A., Gogova, D.S., Karaseov, P.A. “Comparative study of radiation tolerance of GaN and Ga₂O₃ polymorphs”, Vacuum, 200, 111005 (2022)
 5. Bepalova P.G., Speshilova A.B., Studzinsky V.M., Karasev P.A., Vorobyev A.A., Mishin M.V., Patirimova E.A. “Synthesis and studying properties of the GNP@Fe_xO_y structure” Journal of Physics: Conference Series, 2086(1), 012132 (2021)
 6. Khadem M., Pukha V.E., Penkov O.V., Khodos I.I., Belmesov A.A., Nechaev G.V., Kabachkov E.N., Karaseov P.A., Kim D.-E. “Formation of wear-resistant graphite/diamond-like carbon nanocomposite coatings on Ti using accelerated C₆₀-ions” Surface and Coatings Technology, vol. 42425, Article number 127670 (12pp.) (2021)
 7. Бельмесов А.А., Нечаев Г.В., Пуха В.Е., Кабачков Е.Н., Ходос И.И., Карасев П.А. “Влияние ионов C₆₀ высоких энергий на структуру и связи углеродных покрытий”. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. № 4. С. 3-10. (2022)
 8. Mishin M.V., Vorobyev A.A., Kondrateva A.S., Koroleva E.Y., Karaseov P.A., Bepalova P.G., Shakhmin A.L., Glukhovskoy A.V., Wurz M.C., Filimonov A.V. “The mechanism of charge carrier generation at the TiO₂ - n-Si heterojunction activated by gold nanoparticles”. Semiconductor Science and Technology. 33, 075014(2018)

П.А.Карасев

М.П.

