

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Глазова Сергея Юрьевича на тему: «Кинетические явления в низкоразмерных системах в сильных внешних электрических полях», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.04 – Физическая электроника

Фамилия, имя, отчество	Запороцкова Ирина Владимировна
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор физико-математических наук; Диссертация на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния Диссертация на соискание степени доктора физико-математических наук по специальности 05.27.01 – твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро-нанoeлектроника и приборы на квантовых эффектах.
Полное наименование организации, являющееся местом работы в момент предоставления отзыва, должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный университет» Директор института приоритетных технологий
Список основных публикаций по теме диссертации в журналах из списка ВАК за последние 5 лет	1) Запороцкова, И.В. Сенсорные свойства углеродных нанотрубок / И.В. Запороцкова, Н.П. Борознина, Ю.Н. Пархоменко, Л.В. Кожитов // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2018. – Т. 20. – № 1. – С. 5-21. 2) Запороцкова, И. В. Электрофизические исследования нанокомпозитов на основе полиметилметакрилата, допированного углеродными нанотрубками / И.В. Запороцкова, М.Б. Белоненко, Л.С. Элбакян // Перспективные материалы. – 2017. – № 4. – С. 16-22. 3) Zaporotskova, I.V. The Mechanism of Interaction of Esters of Methacrylic Acid with Carbon Nanotubes to Create a New Polymer Composite Material / I.V. Zaporotskova, L.S.

Elbakyan // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2016. – V. 8. – № 3. – P. 03047(3).

4) Борознина, Н.П. О сенсорной активности углеродных нанотрубок, модифицированных карбоксильной, аминной и нитрогруппами, в отношении щелочных металлов / Н.П. Борознина, **И.В. Запороцкова** // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2016. – Т. 19. – № 3. – С. 204-209.

5) Белоненко, М.Б. Динамика электромагнитных солитонов в системе углеродных нанотрубок. роль дефектов / М.Б. Белоненко, П.А. Запороцков, Н.П. Борознина, **И.В. Запороцкова**, С.В. Борознин // Известия Юго-Западного государственного университета. серия: Техника и технологии. – 2016. – Т. 19. – № 2. – С. 166-179.

6) Запороцкова, И.В. Протонная проводимость борных нанотубулярных систем / **И.В. Запороцкова**, Н.П. Поликарпова, Д.И. Поликарпов // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2015. – Т. 18. – № 3-1. – С. 51-58.

7) Борознин, С.В. О взаимодействии бороуглеродных нанотруб с металлами / С.В. Борознин, **И.В. Запороцкова**, Н.П. Поликарпова, П.А. Запороцков // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2015. – Т. 18. – № 2. – С. 20-24.

8) Polikarpova, N.P. Sensor properties of carboxylmodified carbon nanotubes / N.P. Polikarpova, **I.V. Zaporotskova**, D.E. Vilkeeva, D.I. Polikarpov // Наносистемы: физика, химия, математика. – 2014. – Т. 5. – № 1. – С. 101-106.

9) Boroznin, S.V. Boron-carbon Nanotube Modification Using Alkaline Metal Atoms / S.V. Boroznin, E.V. Boroznina, **I.V. Zaporotskova**, N.P. Polikarpova // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2014. – V. 6. – № 3. – P. 03006(2).

10) Kravchenko, A.A. The Semi-Empirical Research of the Adsorption of Biologically

	Active Molecules on the Outer Surface of Carbon Nanotubes / A.A. Kravchenko, T.A. Ermakova, O.A. Davletova, I.V. Zaporotskova , T.K. Korchagina, U.V. Popov, G.A. Kalmikova // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. – 2014. – V. 5. – № 1. – P. 98-100.
--	---

Директор института приоритетных
технологий ФГАОУ ВО «ВолГУ»,
доктор физико-математических наук,
профессор

Запороцкова Ирина Владимировна