

О согласии оппонента

Я, Запороцкова Ирина Владимировна, доктор физико-математических наук, профессор, директор института приоритетных технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный университет», даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Савостьянова Георгия Васильевича на тему «Закономерности протекания электрического тока в окисленных графеновых нанолентах типа «зигзаг» и разветвленных структурах на основе нанотрубок типа «кресло»» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 01.04.04 - «Физическая электроника» и 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

По теме рассматриваемой диссертации имею 10 публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. И.В. Запороцкова, Н.П. Борознина, Ю.Н. Пархоменко, Л.В. Кожитов Сенсорные свойства углеродных нанотрубок // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2017. Т. 20. № 1. С. 5-21.
2. И.В. Запороцкова, М.Б. Белоненко, Л.С. Элбакян Электрофизические исследования нанокompозитов на основе полиметилметакрилата, допированного углеродными нанотрубками // Перспективные материалы. 2017. № 4. С. 16-22.
3. Н.П. Борознина, И.В. Запороцкова О сенсорной активности углеродных нанотрубок, модифицированных карбоксильной, аминной и нитрогруппами, в отношении щелочных металлов // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2016. Т. 19. № 3. С. 204-209.
4. I. Arkharova, I. Zaporotskova Quantum-chemical study of carbon nanotubes interaction with contaminants of petroleum, oil and lubricants // Наносистемы: физика, химия, математика. 2016. Т. 7. № 1. С. 253-259.
5. S.V. Boroznin, I.V. Zaporotskova, N.P. Polikarpova Investigation of the sorption properties of carbon nanotubes with different boron impurity contents // Наносистемы: физика, химия, математика. 2016. Т. 7. № 1. С. 93-98.
6. П.А. Запороцков, Н.П. Борознина, М.Б. Белоненко, И.В. Запороцкова, Борознин С.В. Сенсорная активность углеродных нанотрубок, модифицированных нитрогруппой // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. 2016. № 2 (19). С. 184-190.
7. N.P. Polikarpova, I.V. Zaporotskova, D.E. Vilkeeva, D.I. Polikarpov Sensor properties of carboxylmodified carbon nanotubes // Наносистемы: физика, химия, математика. 2014. Т. 5. № 1. С. 101-106.
8. S. Boroznin, E. Boroznina, I.V. Zaporotskova, P.A. Zaporotskov, O.A. Davletova Migration processes on the surface of carbon nanotubes with substitute boron atoms // Наносистемы: физика, химия, математика. 2014. Т. 5. № 1. С. 107-112.
9. А.А. Kravchenko, Т.А. Ermakova, О.А. Davletova, I.V. Zaporotskova, Т.К. Korchagina, U.V. Popov, G.A. Kalmikova The semi-empirical research of the adsorption of

biologically active molecules on the outer surface of carbon nanotubes // Наносистемы: физика, химия, математика. 2014. Т. 5. № 1. С. 98-100.

10. И.В. Запороцкова, Л.В. Кожитов, Н.А. Аникеев, О.А. Давлетова, Д.Г. Муратов, А.В. Попкова, Е.В. Якушко Металлоуглеродные нанокомпозиты на основе пиролизованного полиакрилонитрила // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2014. Т. 17. № 2 (66). С. 134-142.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 года

Запороцкова Ирина Владимировна

