

В диссертационный совет Д 212.243.01 на базе
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный
исследовательский государственный университет
имени Н. Г. Чернышевского»

О согласии оппонента

Я, Пластун Инна Львовна, доктор физико-математических наук, доцент, профессор кафедры «Информационная безопасность автоматизированных систем» Института прикладных информационных технологий и коммуникаций ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Савостьянова Георгия Васильевича на тему «Закономерности протекания электрического тока в окисированных графеновых нанолентах типа «зигзаг» и разветвленных структурах на основе нанотрубок типа «кресло»», представляемой 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 9 публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Laptinskiy, K.A. Adsorption of DNA Nitrogenous Bases on Nanodiamond Particles: Theory and Experiment /K.A.Laptinskiy, E.N.Vervald, A.N.Bokarev, S.A.Burikov, M.D. Torelli, O.A. Shenderova, I.L.Plastun, T.A.Dolenko // Journal of Physical Chemistry C, 2018, Vol.122, p.11066–11075 DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b12618
2. Bokarev, A.N. Possibility of drug delivery due to hydrogen bonds formation in nanodiamonds and doxorubicin: molecular modeling /A.N.Bokarev, I.L. Plastun // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics, 2018, Vol.9, No 3, p.157-165
3. Plastun, I.L. Diamond-like nanoparticles influence on flavonoids transport: molecular modeling / I.L. Plastun; K.E. Agandeeva; A.N. Bokarev; N.S. Zenkin // Proceedings of SPIE, 2017. Vol.10336, doi: 10.1117/12.2267905
4. Navolokin, N.A. Investigation of flavonoid influence on peroxidation processes intensity in the blood /N.A. Navolokin, D.A. Mudrak, I.L. Plastun, A.B. Bucharskaya, K.E. Agandeeva, A.V. Ivlichev, S.A. Tychina, G.A. Afanasyeva, N.V. Polukonova, G.N. Maslyakova // Proceedings of SPIE 2017. V.10336
5. Пластун, И.Л. Влияние водородной связи на ИК-спектры и структуру молекулярного комплекса алмазоподобных наночастиц и азотистых оснований ДНК/ И.Л. Пластун, А.Н.Бокарев, К.Е.Агандеева // Известия СГУ. Новая серия. Серия физика. -2016. Т.16. №4. С.218-227

6. Bokarev, A.N. Polarizing properties of molecular ensembles: new approaches to calculations/ A.N. Bokarev, I.L. Plastun // Proceedings of SPIE, 2016. V. 9917. P. 99172C, doi: 10.1117/12.2229801
7. Plastun, I.L. Calculation of polarizability tensor for different types of single-wall carbon nanotubes /I.L. Plastun, A.N.Bokarev, // IEEEExplore. Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE), 2014 International Conference. DOI: 10.1109 /APEDE.2014.6958711. P.45-47
8. Plastun, I.L. Transverse dynamics and boundary conditions of resonance self-action in frequency-modulated cw laser beams /I.L. Plastun, A.N.Bokarev, //Proceedings of SPIE, 2014. V. 9031. P. 9031-0X, doi: 10.1117/12.2050946
9. Plastun I.L. Nonlinear optical properties of open-ended amichair single-wall carbon nanotubes (SW-CNT) / I.L. Plastun, D.A. Zimnyakov, A.N. Bokarev, S.A. Yuvchenko //IEEEExplore 2014, Laser Optics, 2014 International Conference DOI:10.1109/LO.2014.6886381

Не являюсь членом экспертного совета ВАК

Пластун Инна Львовна

18.06.2018

Подпись Пластун Инна Львовна заверяю,
Учёный секретарь Ученого совета
СГТУ имени Гагарина Ю.А.,



Малова Н.А.