

В Диссертационный совет
24.2.392.06
при ФГБОУ ВО «Саратовский
национальный исследовательский
государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского»
члену – корреспонденту РАН,
д.ф.-м.н., профессору
Валерию Викторовичу Тучину

Саратовский филиал Института радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН согласен выступить в качестве ведущей организации и дать отзыв на диссертационную работу Волчкова Сергея Сергеевича на тему «Локализованные резонансные взаимодействия «свет-вещество» в дисперсных наноструктурированных пассивных и активных средах» выполненную по специальности 1.3.6 – оптика и представленную для защиты на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук в диссертационный совет 24.2.392.06 при ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

Директор
Саратовского филиала
Института радиотехники и электроники
имени В.А. Котельникова
Российской академии наук,
Доктор физико-математических наук,
профессор



Филимонов Ю.А.

19.07.2021

**Список публикаций сотрудников
Саратовского филиала Института радиотехники и электроники
имени В.А. Котельникова РАН**

ведущей организации по диссертации Волчкова Сергея Сергеевича на тему
«Локализованные резонансные взаимодействия «свет-вещество» в
дисперсных наноструктурированных пассивных и активных средах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 1.3.6. – Оптика

1. Popov V. V. Polarization-dependent plasmonic photocurrents in two-dimensional electron systems //Applied Physics Letters. – 2016. – V. 108. – №. 26. – P. 261104.
2. Popov V. V. et al. Plasmonic terahertz lasing in an array of graphene nanocavities //Physical review B. – 2012. – V. 86. – №. 19. – P. 195437.
3. Popov V. V., Fateev D. V. Terahertz Plasmonic Photocurrents in Graphene Nanostructures //2019 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz). – IEEE, 2019. – P. 1-2.
4. Polischuk O. V. et al. Excitation of plasmon resonances in periodic double-layer graphene-based PT system //Saratov Fall Meeting 2018: Laser Physics, Photonic Technologies, and Molecular Modeling. – International Society for Optics and Photonics, 2019. – V. 11066. – P. 1106617.
5. Ушаков Н. М. и др. Локализация фотонов в оптическом метаматериале со случайным близким к нулю показателем преломления //Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. – 2019. – V. 11. – №. 2. – P. 177-188.
6. Ushakov N. M. et al. Spectral Optical Properties of Polymer Composite Nanomaterials Based on Carbon Nanotubes in a High-Density Polyethylene Matrix //Optics and Spectroscopy. – 2018. – V. 125. – №. 5. – P.673-678.
7. Ushakov N.M., Kosobudskii I.D. Promising Metamaterials for Optoelectronics based on Polymer Nanocomposites // J.Open J.Mater. Sci. 2020.- Vol. 6 (2).-P.27-28
8. Козина О. Н., Мельников Л. А. Оптические характеристики асимметричного гиперболического материала // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Физика. 2019. Т.19, вып. 2. С.122-131.
9. Kozina O.N. Melnikov L.A., Nefedov I.S. , The theory for terahertz laser based on a graphene hyperbolic metamaterial // J. of Optics. 2020, V.22, No.9, P. 095003 (1-9)
10. Morozov Yu. A. Multi-mode dynamics of optical oscillators based on intracavity nonlinear frequency down-conversion // Appl. Phys. B, 2018, V.124. P.12