

Список публикаций официального оппонента **Образцовой Е. Д.** по теме диссертации Елисеева И. А. «Комбинационное рассеяние света и фотолюминесценция в двумерных и квазидвумерных структурах графена, дисульфида молибдена и нитридов металлов третьей группы»

1. N. R. Arutyunyan, D. V. Rybkovskiy, E. A. Obratsova, E. D. Obratsova, Size-induced evolution of optical properties in gallium selenide thin layers", *Journ. of Luminescence* 242, 118546 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2021.118546>
2. M. Ponarina, A. Okhrimchuk, T. Dolmatov, M. Rybin, E. Obratsova, V. Bukin, P. Obratsov, Intracavity losses effect on mode-locking in a waveguide laser with graphene saturable absorber, *Laser Phys. Lett.* 19, 015001 (2022) <https://doi.org/10.1088/1612-202X/ac3b42>
3. V. Bayev, M. Rybin, I. Svito, J. Przewoźnik, Cz. Kapusta, J. Kasiuk, S. Vorobyova, A. Konakov, E. Obratsova, The effect of quasi-free graphene layer on the electrical transport properties of sandwich-like graphene / Co nanoparticles / graphene structure, *Appl. Surf. Sci.* 579, 152119 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.152119>
4. A. A. Popkova, A. A. Chezhegov, M. G. Rybin, E. D. Obratsova, V. O. Bessonov, A. A. Fedyanin, Bloch surface wave-assisted ultrafast all-optical switching in graphene, *Adv. Opt. Mater.* 10(4), 2101937 (2022) <https://doi.org/10.1002/adom.202101937>
5. P. V. Fedotov, D. V. Rybkovskiy, I. V. Novikov, E. D. Obratsova, Optical properties of 3-armchair graphene nanoribbons produced by a combination of chemical vapor deposition with bottom-up approach, *Phys. Stat. Solidi B* 259, 2100501 (2022) <https://doi.org/10.1002/pssb.202100501>
6. V. R. Islamova, M. G. Rybin, A. A. Tonkikh, I. I. Kondrashov, E. A. Guberna, V. C. Nguyen, E. D. Obratsova, Quantitative estimation of p- and n-doping effect on electrophysical and optical properties of CVD graphene, *J. Phys. Chem. C* 126(9), 4620 (2022) <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.1c09982>
7. V. I. Kleshch, V. Porshyn, P. Serbun, A. S. Orekhov, R. R. Ismagilov, S. A. Malykhin, V. A. Eremina, E. D. Obratsova, D. Lützenkirchen-Hecht, A. N. Obratsov, Coulomb blockade in field electron emission from carbon nanotubes, *Applied Phys. Lett.*, 118, 053101 (2021) <https://doi.org/10.1063/5.0039961>
8. A. A. Tonkikh, V. A. Eremina, E. A. Obratsova, D. A. Musatov, A. Yu. Pereyaslavtsev, E. I. Kauppinen, E. D. Obratsova, Tunable Doping and Characterization of Single-Wall Carbon Nanotube Macrosystems for Electrode Material Applications, *ACS Appl. Nano Mater.* 4(3), 3220 (2021) <https://doi.org/10.1021/acsanm.1c00411>
9. А. Б. Логинов, Р. Р. Исмагилов, С. Н. Бокова-Сирош, И. В. Божьев, Е. Д. Образцова, Б. А. Логинов, А. Н. Образцов, Формирование наноструктурированных пленок MoS₂, WS₂, MoO₂ и гетероструктур на их основе, *ЖТФ* 91(1), 1509 (2021) <https://doi.org/10.21883/JTF.2021.10.51364.102-21>
10. С. А. Смагулова, П. В. Винокуров, А. А. Семенова, Е. И. Попова, Ф. Д. Васильева, Е. Д. Образцова, П. В. Федотов, И. В. Антонова, Исследование свойств двумерных пленок MoS₂ и WS₂, синтезированных химическим газофазным методом, *ФТП* 54(4), 376 (2020). <https://doi.org/10.21883/FTP.2020.04.49145.9332>
11. Y. Matyushkin, M. Moskotin, V. Belosevich, M. Rybin, E. Obratsova, S. Danilov, G. Fedorov, I. Gorbenko, V. Kachorovskii, S. Ganichev, Helicity sensitive plasmonic terahertz interferometer, *Nano Lett.* 20(10), 7296 (2020)
12. P. M. Kalachikova, A. E. Goldt, E. M. Khabushev, T. V. Eremin, K. B. Ustinovich, O. O. Parenago, T. S. Zatsepin, O. I. Pokrovskiy, E. D. Obratsova, A. G. Nasibulin, Direct injection of SWCNTs into liquid after supercritical nitrogen treatment, *Carbon* 152, 66 (2019) <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2019.06.003>
13. D. V. Rybkovskiy, A. Impellizzeri, E. D. Obratsova, C. P. Ewels, Polyiodide structures in thin single-walled carbon nanotubes: A large-scale density-functional study, *Carbon* 142, 123 (2019) <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2018.10.049>