

Список публикаций официального оппонента **Чалдышева В. В.** 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. A. N. Kosarev, V. V. Chaldyshev, Carrier Localization by a Quantum Dot in a Quantum Well, *Phys. Rev. Appl.* 16 (4), 044046 (2021), <https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.16.044046>
2. A. Kosarev, V. V. Chaldyshev, Carrier localization in self-organized quantum dots: An interplay between quantum and solid mechanics. *Appl. Phys. Lett.* 117 (20), 202103 (2020), <https://doi.org/10.1063/5.0032110>
3. N. Maharjan, V. Chaldyshev, M. L. Nakarmi, Resonant optical studies of GaAs/AlGaAs Multiple Quantum Well based Bragg Structures at excited states, *MRS Advances* 4, 651 (2019), <https://doi.org/10.1557/adv.2019.21>
4. A. Kosarev, N. Bert, V. Nevedomskii, V. Chaldyshev, V. Preobrazhenskii, M. Putyato, B. Semyagin, Photoluminescence from InAs Quantum Dots Buried Under Low-Temperature-Grown GaAs, *Phys. Status Solidi B-Basic Solid State Phys.* 256, 1800479 (2019), <https://doi.org/10.1002/pssb.201800479>
5. N. A. Bert, V. V. Chaldyshev, N. A. Cherkashin, V. N. Nevedomskiy, V. V. Preobrazhenskii, M. A. Putyato, B. R. Semyagin, V. I. Ushanov, M. A. Yagovkina, Sb-rich nano-inclusions in an AlGaAsSb metamaterial, *MRS Advances* 4, 277 (2019) <https://doi.org/10.1557/adv.2019.44>
6. N. A. Bert, V. V. Chaldyshev, N. A. Cherkashin, V. N. Nevedomskiy, V. V. Preobrazhenskii, M. A. Putyato, B. R. Semyagin, V. I. Ushanov, M. A. Yagovkina, Metallic AsSb nano-inclusions strongly enriched by Sb in AlGaAsSb metamaterial, *J. Appl. Phys.*, v.125, 145106 (2019) <https://doi.org/10.1063/1.5048076>
7. А. Н. Косарев, В. В. Чалдышев, А. А. Кондииков, Т. А. Вартамян, Н. А. Торопов, И. А. Гладских, П. В. Гладских, И. А. Акимов, М. Байер, В. В. Преображенский, М. А. Путято, Б. Р. Семягин, Эпитаксиальные квантовые точки InGaAs в матрице $Al_{0.29}Ga_{0.71}As$: интенсивность и кинетика люминесценции в ближнем поле серебряных наночастиц, *Опт. и спектр.* 126 (5), 573 (2019) <https://doi.org/10.21883/OS.2019.05.47655.382-18>
8. S. V. Poltavtsev, I. A. Solovov, I. A. Akimov, V. V. Chaldyshev, W. W. Lundin, A. V. Sakharov, A. F. Tsatsulnikov, D. R. Yakovlev, M. Bayer, Long coherent dynamics of localized excitons in (In,Ga)N/GaN quantum wells, *Phys. Rev. B* 98, 195315 (2018) <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.98.195315>
9. A. S. Bolshakov, V. V. Chaldyshev, E. E. Zavarin, A. V. Sakharov, W. V. Lundin, A. F. Tsatsulnikov, M. A. Yagovkina, Room temperature exciton-polariton resonant reflection and suppressed absorption in periodic systems of InGaN quantum wells. *J. Appl. Phys.* 121, 133101 (2017) <https://doi.org/10.1063/1.4979636>
10. Y. Chen; N. Maharjan; Z. Liu, M. L. Nakarmi, V. V. Chaldyshev, E. V. Kundelev, A. N. Poddubny, A. P. Vasil`ev, M. A. Yagovkina, N. M. Shakya, Resonant optical properties of AlGaAs/GaAs multiple-quantum-well based Bragg structure at the second quantum state *J. Appl. Phys.* 121, 103101 (2017) <https://doi.org/10.1063/1.4978252>