

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Galeeva A. V., Gomanko M. A., Tamm M. E., Yashina L. V., Danilov S. N., Ryabova L. I., Khokhlov D. R. Photoelectromagnetic Effect Induced by Terahertz Radiation in  $(\text{Bi}_{1-x}\text{Sbx})_2\text{Te}_3$  Topological Insulators // *Semiconductors*– 2019. – V. 53. – P. 37-41.  
<https://doi.org/10.1134/S1063782619010068>
2. Kazakov, A. S., Galeeva, A. V., Dolzhenko, D. E., Ryabova, L. I., Bannikov, M. A., Mikhailov, N. N., Dvoretzky S. A., Khokhlov, D. R. Radiofrequency Photoconductivity in  $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$  Based Heterostructures // *JETP Letters*. – 2020. – T. 112. – №. 4. – С. 246-249.  
<https://doi.org/10.1134/S0021364020160067>
3. Galeeva A. V., Kazakov A. S., Artamkin A. I., Ryabova L. I., Dvoretzky S. A., Mikhailov N. N., Bannikov M. I., Danilov S. N., Khokhlov D. R. Apparent PT-symmetric terahertz photoconductivity in the topological phase of  $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ -based structures // *Scientific Reports*. – 2020. – V. 10. – P. 2377. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-59280-0>
4. Галеева А.В., Казаков А.С., Артамкин А.И., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Банников М.И., Данилов С.Н., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р. Особенности транспорта в топологической фазе  $\text{Hg}_{0.87}\text{Cd}_{0.13}\text{Te}$  в условиях терагерцового фотозвуждения // *Физика и техника полупроводников*– 2020. – V. 54. – №. 9 – P. 1064-1068.  
<https://doi.org/10.21883/FTP.2020.09.49824.16>
5. Galeeva, A. V., Kazakov, A. S., Artamkin, A. I., Dvoretzky, S. A., Mikhailov, N. N., Bannikov, M. I., Danilov S. N., Ryabova L. I., Khokhlov D. R. Transport Features in the Topological Phase  $\text{Hg}_{0.87}\text{Cd}_{0.13}\text{Te}$  under Terahertz Photoexcitation // *Semiconductors*. – 2020. – T. 54. – №. 9. – С. 1064-1068. <https://doi.org/10.1134/S1063782620090109>
6. Kazakov A. S., Galeeva A. V., Artamkin A. I., Ikonnikov A. V., Ryabova L. I., Dvoretzky S. A., Mikhailov N. N., Bannikov M. I., Danilov S. N., Khokhlov D. R. Non-local terahertz photoconductivity in the topological phase of  $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ . // *Scientific Reports* – 2021. – V. 11. – P. 1587. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-81099-6>
7. Kazakov A. S., Galeeva A. V., Ikonnikov A. V., Dolzhenko D. E., Ryabova L. I., Mikhailov N. N., Dvoretzkiy S. A., Bannikov M. I., Danilov S. N., Khokhlov D. R. Roles of Elements of a Heterostructure Based on the Topological Phase of  $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$  in the Effect of PT-Symmetric Terahertz Photoconductivity // *JETP Letters*. – 2021. – T. 113. – №. 8. – С. 542-546.  
<https://doi.org/10.1134/S002136402108004X>
8. Galeeva A. V., Belov D. A., Kazakov A. S., Ikonnikov A. V., Artamkin A. I., Ryabova L. I., Volobuev V. V., Springholz G., Danilov S. N., Khokhlov D. R. Photoelectromagnetic Effect Induced by Terahertz Laser Radiation in Topological Crystalline Insulators  $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$  // *Nanomaterials*. – 2021. – T. 11. – №. 12. – С. 3207. <https://doi.org/10.3390/nano11123207>
9. Sotnichuk M. K., Kazakov A. S., Nikolaev I. D., Drozdov K. A., Menshchikov R. V., Dvoretzky S. A., Mikhailov N. N., Khokhlov D. R., Ikonnikov A. V. Cap Layer Effect on Key Features of Persistent Photoconductivity Spectra in  $\text{HgTe}/\text{CdHgTe}$  Double Quantum Well Heterostructures // *Photonics*. – MDPI, 2023. – T. 10. – №. 8. – С. 877.  
<https://doi.org/10.3390/photonics10080877>

10. Belov D. A., Ikonnikov A. V., Pushkarev S. S., Galiev R. R., Ponomarev D. S., Khokhlov D. R., Ushakov D. V., Afonenko A. A., Morozov S. V., Gavrilenko V. I., Khabibullin R. A. Temperature Degradation of 2.3, 3.2 and 4.1 THz Quantum Cascade Lasers // Semiconductors. – 2023. – T. 57. – №. 9. – C. 383-388. <https://doi.org/10.1134/s1063782623070059>