

**Список публикаций официального оппонента, Алёшкина В. Я.,
по теме диссертации Смирнова Д. С.**

1. V. Ya. Aleshkin, V. V. Romyantsev, K. E. Kudryavtsev, A. A. Dubinov, V. V. Utochkin, M. A. Fadeev, G. Alymov, N. N. Mikhailov, S. A. Dvoretzky, F. Teppe, V. I. Gavrilenko, and S. V. Morozov. Auger recombination in narrow gap quantum well HgCdTe/CdHgTe heterostructures. *J. Appl. Phys.* **129**, 133106 (2021).
2. G. M. Minkov, V. Ya. Aleshkin, O. E. Rut, A. A. Sherstobitov, S. A. Dvoretzki, N. N. Mikhailov, and A. V. Germanenko. Transformation of energy spectrum and wave functions on the way from a 2D-to-3D topological insulator in HgTe quantum wells. *Phys. Rev. B* **106**, 085301 (2022).
3. N. N. Mikhailov, S. A. Dvoretzky, V. G. Remesnik, I. N. Uzhakov, V. A. Shvets, and V. Ya. Aleshkin. Interband electron transitions energy in multiple HgCdTe quantum wells at room temperature. *Photonics* **10**, 430 (2023).
4. Г. М. Миньков, О. Э. Рут, А. А. Шерстобитов, С. А. Дворецкий, Н. Н. Михайлов и В. Я. Алешкин. Энергетический спектр валентной зоны в квантовых ямах HgTe на пути от 2D к 3D топологическому изолятору. *Письма в ЖЭТФ* **117**, 912 (2023).
5. V. Ya. Aleshkin, O. L. Domnina, and M. S. Zholudev. Electron-optical phonon scattering in a quantum well of HgTe/CdHgTe heterostructure. *Phys. Rev. B* **109**, 075307 (2024).
6. V. Ya. Aleshkin and A. A. Dubinov. Electron-optical phonon scattering in doped GaAs quantum well. *Phys. Rev. Materials* **8**, 074602 (2024).