

**Список основных публикаций официального оппонента
Алексея Евгеньевича Жукова по теме диссертации**

- [1] A.E. Zhukov, N.V. Kryzhanovskaya, E.I. Moiseev, M.V. Maximov, Quantum-dot microlasers based on whispering gallery mode resonators, *Light: Science & Applications*, Vol. 10, P. 1 (2021)
- [2] Ю.М. Шерняков, Н.Ю. Гордеев, А.С. Паюсов, А.А. Серин, Г.О. Корнышов, А.М. Надточий, М.М. Кулагина, С.А. Минтаиров, Н.А. Калюжный, М.В. Максимов, А.Е. Жуков, Влияние конструкции активной области и волновода на характеристики лазеров на основе структур квантовые ямы-точки InGaAs/GaAs, *ФТП*, Т. 55, Вып. 3, С. 256 (2021)
- [3] M.V. Maximov, A.M. Nadtochiy, S.A. Mintairov, N.A. Kalyuzhnyy, N.V. Kryzhanovskaya, E.I. Moiseev, N.Yu. Gordeev, Yu.M. Shernyakov, A.S. Payusov, F.I. Zubov, V.N. Nevedomskiy, S.S. Rouvimov, A.E. Zhukov, Light emitting devices based on quantum well-dots, *Appl. Sci.*, Vol. 10, P. 1038 (2020)
- [4] N.V. Kryzhanovskaya, E.I. Moiseev, F.I. Zubov, A.M. Mozharov, M.V. Maximov, N.A. Kalyuzhnyy, S.A. Mintairov, M.M. Kulagina, S.A. Blokhin, K.E. Kudryavtsev, A.N. Yablonskiy, S.V. Morozov, Yu. Berdnikov, S. Rouvimov, and A.E. Zhukov, Direct modulation characteristics of microdisk lasers with InGaAs/GaAs quantum well-dots, *Photonics Research*, Vol. 7, P. 664 (2019)
- [5] М.В. Максимов, А.М. Надточий, Ю.М. Шерняков, А.С. Паюсов, А.П. Васильев, В.М. Устинов, А.А. Серин, Н.Ю. Гордеев, А.Е. Жуков, Влияние конструкции эпитаксиальной структуры и параметров роста на характеристики метаморфных лазеров оптического диапазона 1.46 мкм на основе квантовых точек на подложках GaAs, *ФТП*, Т. 52, Вып. 10, С. 1191 (2018)
- [6] А.В. Иконников, К.В. Маремьянин, С.В. Морозов, В.И. Гавриленко, А.Ю. Павлов, Н.В. Щаврук, Р.А. Хабибуллин, Р.Р. Резник, Г.Э. Цырлин, Ф.И. Зубов, А.Е. Жуков, Ж.И. Алфёров, Генерация терагерцового излучения в многослойных квантово-каскадных гетероструктурах, *Письма в ЖТФ*, Т. 43, Вып. 7, С. 86 (2017)
- [7] Ф.И. Зубов, Е.С. Семенова, И.В. Кулькова, К. Yvind, Н.В. Крыжановская, М.В. Максимов, А.Е. Жуков, Высокая характеристическая температура лазера на квантовых точках InAs/GaAs/InGaAsP с длиной волны излучения около 1.5 мкм, синтезированного на подложке InP, *ФТП*, Т. 51, Вып. 10, С. 1382 (2017)
- [8] А.Ю. Егоров, Л.Я. Карачинский, И.И. Новиков, А.В. Бабичев, В.Н. Неvedомский, В.Е. Бугров, Оптические свойства метаморфных гетероструктур GaAs/InAlGaAs/InGaAs с квантовыми ямами InAs/InGaAs, излучающих в спектральном диапазоне 1250–1400 нм, *ФТП*, Т. 50, Вып. 5, С. 624 (2016)

- [9] N.V. Kryzhanovskaya, A.E. Zhukov, M.V. Maximov, E.I. Moiseev, I.I. Shostak, A.M. Nadtochiy, Yu.V. Kudashova, A.A. Lipovskii, M.M. Kulagina, S.I. Troshkov, Room temperature Lasing in 1- μ m microdisk quantum dot lasers, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, Vol. 21, P. 709 (2015)
- [10] M.V. Maximov, N.V. Kryzhanovskaya, A.M. Nadtochiy, E.I. Moiseev, I.I. Shostak, A.A. Bogdanov, Z.F. Sadrieva, A.E. Zhukov, A.A. Lipovskii, D.V. Karpov, J. Laukkanen, J. Tommila, Ultrasmall microdisk and microring lasers based on InAs/InGaAs/GaAs quantum dots, *Nanoscale Research Letters*, Vol. 9, P. 657 (2014)
- [11] N.N. Ledentsov, V.A. Shchukin, T. Kettler, K. Posilovic, D. Bimberg, L.Ya. Karachinsky, A.Yu. Gladyshev, M.V. Maximov, I.I. Novikov, Yu.M. Shernyakov, A.E. Zhukov, V.M. Ustinov, A.R. Kovsh, MBE-grown metamorphic lasers for applications at telecom wavelengths, *Journal of Crystal Growth*, Vol. 301-302, P. 914 (2007)
- [12] V.M. Ustinov, A.E. Zhukov, GaAs-based long-wavelength lasers, *Semicond. Sci. Technol.*, Vol. 15, P. R41 (2000)