

**Публикации сотрудников ведущей организации: «Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт аналитического приборостроения Российской академии наук» (ИАП РАН)**

**Монографии**

1. Ramanujam J., Verma A., González-Díaz B., Guerrero-Lemus R., del Cañizo C., García-Tabarés E., Rey-Stolle I., Granek F., Korte L., Tucci M., Rath J., Singh U. P., Todorov T., Gunawan O., Rubio S., Plaza J.L., Diéguez E., Hoffmann B., Christiansen S., Cirlin G. E. Inorganic photovoltaics - Planar and nanostructured devices // Progress in Materials Science. 2016. - V. 82. - P. 294-404. DOI: 10.1016/j.pmatsci.2016.03.005.

**Публикации в реферируемых журналах**

2. Talalaev V. G., Cirlin G. E., Novikov B. V., Fuhrmann B., Werner, P., Tomm J. W. Ex post manipulation of barriers in InGaAs tunnel injection devices // Applied Physics Letters. 2015. - V. 106(1). - P. 013104/1-3. DOI: 10.1063/1.4905467.
3. Trukhin V. N., Bouravlev A. D., Mustafin I. A., Kakko J. P., Huhtio T., Cirlin G.E., Lipsanen H. Generation of terahertz radiation in ordered arrays of GaAs nanowires // Applied Physics Letters. 2015. - V. 106(25). - P. 252104/1-3. DOI: 10.1063/1.4923211.
4. Данилов В. В., Хребтов А. И., Панфутова А. С., Цырлин Г. Э., Буравлев А. Д., Dhaka V., Lipsanen H. Оптическое ограничение в растворах нитевидных нанокристаллов InP и GaAs и гибридных систем на их основе // Письма в Журнал Технической Физики. 2015. - Т. 41. №3. - С. 33-41.
5. Григорьев Р. В., Штром И. В., Григорьева Н. Р., Новиков Б. В., Сошников И. П., Самсоненко Ю. Б., Хребтов А. И., Буравлев А. Д., Цырлин Г. Э. Фотоэлектрические свойства массива аксиальных нитевидных нанокристаллов GaAs/AlGaAs // Письма в Журнал Технической Физики. 2015. - Т. 41. №9. - С. 71-79.
6. Талалаев В. Г., Новиков Б. В., Цырлин Г. Э., Leipner H. S. Температурное тушение спонтанного излучения в туннельно-инжекционных наноструктурах // Физика и Техника Полупроводников. 2015. - Т. 49. №11. - С. 1531-1539.
7. Trukhin V. N., Buyskih A. S., Bouravlev A. D., Mustafin I. A., Samsonenko Yu. B., Trukhin A. V., Cirlin G. E., Kaliteevski M. A., Zeze D. A., Gallant A. J. Generation of terahertz radiation by AlGaAs nanowires // Journal of experimental and theoretical physics letters. 2015. - V. 102(5). - P. 316-320. DOI: 10.1134/S0021364015170129.

8. Bouravleuv A., Sapega V., Nevedomskii V., Khrebtov A., Samsonenko Y., Cirlin G. (In,Mn)As multilayer quantum dot structures // *Applied Physics Letters*. 2014. - V. 105(23). - P. 232101/1-3. DOI: 10.1063/1.4903065.
9. Талалаев В. Г., Цырлин Г. Э., Горай Л. И., Новиков Б. В., Лабзовская М. Э., Tomm J. W., Werner P., Fuhrmann B., Schilling J., Rases P.N Влияние наномостиков на спектр излучения туннельной пары квантовая точка-квантовая яма // *Физика и Техника Полупроводников*. 2014. - Т. 48. №9. - С. 1209-1216.
10. Хребтов А.И., Талалаев В.Г., Самсоненко Ю.Б., Werner P., Руцкая В.В., Артемьев М.В., Цырлин Г.Э. Гибридная система из нитевидных нанокристаллов GaAs и квантовых точек PbS на подложке кремния // *Письма в Журнал Технической Физики*. 2014. - Т. 40. №13. - С. 36-43.
11. Буравлев А. Д., Сибирев Н. В., Гильштейн Е. П., Брунков П. Н., Мухин И. С., Tchernycheva M., Хребтов А. И., Самсоненко Ю. Б., Цырлин Г. Э. Исследование электрических свойств одиночных (Ga,Mn)As нитевидных нанокристаллов // *Физика и Техника Полупроводников*. 2014. - Т. 48. №3. - С. 358-363.
12. Хребтов А. И., Талалаев В. Г., Werner P., Данилов В. В., Артемьев М. В., Новиков Б. В., Штром И. В., Панфутова А. С., Цырлин Г. Э. Композитная система на основе квантовых точек CdSe/ZnS и нитевидных нанокристаллов GaAs // *Физика и Техника Полупроводников*. 2013. - Т. 47. №10. - С. 1356-1360.
13. Сибирев Н. В., Буравлев А. Д., Трушков Ю. М., Безнасюк Д. В., Самсоненко Ю. Б., Цырлин Г. Э. Влияние потока мышьяка при молекулярно-пучковой эпитаксии самокаталитических нитевидных нанокристаллов(Ga,Mn)As // *Физика и Техника Полупроводников*. 2013. - Т. 47. №10. - С. 1425-1430.
14. Буравлев А.Д., Безнасюк Д.В., Гильштейн Е.П., Tchernycheva M., De Luna Bugallo A., Rigutti L., Yu L., Proskuryakov Yu., Штром И. В., Тимофеева М. А., Самсоненко Ю. Б., Хребтов А. И., Цырлин Г. Э. Исследование фотоэлектрических свойств массивов нитевидных нанокристаллов GaAs : Be // *Физика и Техника Полупроводников*. 2013. - Т. 47. №6. - С. 797-801.
15. Baretin D., Platonov A. V., Pecchia A., Kats V. N., Cirlin G. E., Soshnikov I. P., Bouravleuv A. D., Besombes L., Mariette H., Auf der Maur M., Di Carlo A. Model of a GaAs Quantum Dot Embedded in a Polymorph AlGaAs Nanowire // *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*. 2013. - V. 19(5). - P. 1901209/1-9. DOI: 10.1109/JSTQE.2013.2240657.