

Сведения о ведущей организации

1. а). Санкт-Петербургский академический университет — научно-образовательный центр нанотехнологий РАН

б). Академический университет

2. а). Санкт-Петербург

б). 194021, ул. Хлопина, 8, корп. 3

в). +7-812-4488594

г). office@spbau.ru

д). <http://www.spbau.ru/>

3. Список основных публикаций:

[1] V. Meshkov, A. Omelchenko, M. Petrov, and E. Tropp. Dyck and Motzkin Triangles with Multiplicities // Moscow Mathematical Journal. Volume 10 (2010), Number 3. P. 611-628.

[2] M.V.Durnev, A.V.Omelchenko, E.V.Yakovlev, I.Yu.Evstratov and S.Yu.Karpov. Indium incorporation and optical transitions in InGaN bulk materials and quantum wells with arbitrary polarity // Applied Physics Letters. 97, 051904 (2010).

[3] А.В.Омельченко. Методы интегральных преобразований в задачах математической физики. М.:Изд-во МЦНМО, 2010.

[4] В.Р.Мешков, А.С.Мишунин, А.В.Омельченко. Перечисление альтернированных k -танглов / В сб. "Вопросы математической физики и прикладной математики. Изд-во ФТИ им. А.Ф.Иоффе, 2010.

[5] В.Р.Мешков, А.С.Мишунин, А.В.Омельченко. Быстрая генерация неизоморфных вложенных букетов окружностей / В сб. "Вопросы математической физики и прикладной математики. Изд-во ФТИ им. А.Ф.Иоффе, 2010.

[6] В.Р.Мешков, А.С.Мишунин, А.В.Омельченко. Об одном алгоритме рисования проекций узлов и зацеплений / В сб. "Вопросы математической физики и прикладной математики. Изд-во ФТИ им. А.Ф.Иоффе, 2010.

[7] А.Е.Жуков, В.В.Коренев, А.В.Омельченко, А.В.Савельев. Математическое моделирование спектра генерации лазера на квантовых

точках / В сб. "Вопросы математической физики и прикладной математики. Изд-во ФТИ им. А.Ф.Иоффе, 2010.

[8] А.М.Кузнецов, А.В.Омельченко. Численные методы расчета модового состава излучения торцевых полупроводниковых лазеров / В сб. "Вопросы математической физики и прикладной математики. Изд-во ФТИ им. А.Ф.Иоффе, 2010.

[9] М.И.Петров, А.В.Омельченко, А.А.Липовский, Э.А.Тропп. Аналитические и численные решения систем, описывающих дрейф зарядов в стеклах / В сб. "Вопросы математической физики и прикладной математики. Изд-во ФТИ им. А.Ф.Иоффе, 2010.

[10] . Липовский А.А., Омельченко А.В., Петров М.И. Моделирование динамики переноса зарядов и распределения электрического поля при поляризации и электростимулированной диффузии в стеклах // Письма в ЖТФ. 2010. Т.36. Вып. 22. Стр.9-16.

[11] . М. I. Petrov, A. V. Omelchenko, and A. A. Lipovskii. Electric field and spatial charge formation in glasses and glassy nanocomposites // J. Appl. Phys. 109, 094108 (2011).

[12] . В.В.Коренев, А.В.Савельев, А.Е.Жуков, А.В.Омельченко, М.В.Максимов. Влияние неоднородного уширения и преднамеренно внесенной неупорядоченности на ширину спектра генерации лазеров на квантовых точках // Физика и техника полупроводников, 2012. Том 46, вып.5. С.701-707.

[13] . A.Bogdanov, V.Meshkov, A.Omelchenko, M.Petrov. Enumerating the k-tangle Projections // Journal of Knot Theory and its Ramifications. Vol.21, No. 7 (2012) 1250069 (17 pages).

[14] . Korenev, V.V., Savelyev, A.V., Zhukov, A.E., Omelchenko, A.V., Maximov, M.V. Analytical approach to the multi-state lasing phenomenon in quantum dot lasers // Applied Physics Letters, Volume:102, Issue:11, 2013.