

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Прощенко Дмитрия Юрьевича

«Нелинейно-оптические свойства новых нанокompозитных материалов на основе биосиликатов и полимеров» по специальности 01.04.21 – лазерная физика на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Мишина Елена Дмитриевна - доктор физико-математических наук по специальности: 05.27.01 – Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах, профессор, зав. лабораторией "Фемтосекундная оптика для нанотехнологий" Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники" (МИРЭА).

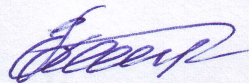
Список основных публикаций официального оппонента, за последние пять лет по теме диссертации:

1. Semin S. V., Kudryavtsev A. V., **Mishina E. D.** A computer-aided two-photon scanning microscope //Instruments and Experimental Techniques. – 2012. – Т. 55. – №. 1. – С. 78-84.
2. Rosenman G., Beker, P. Koren, I., Yevnin M., Bank-Srour B., **Mishina E.** & Semin, S. Bioinspired peptide nanotubes: deposition technology, basic physics and nanotechnology applications//Journal of Peptide Science, 17(2), (2011), 75-87.
3. Handelman A., **Mishina E.**, Kudriavstev A., Amdursky N., & Rosenman G. Bioinspired Peptide Nanotubes: Ferroelectricity at Nanoscale//Integrated Ferroelectrics, 134(1), (2012), 48-49.
4. Tsirlina G., **Mishina E.**, Timofeeva E., Tanimura N., Sherstyuk N., Borzenko M. & Petrii O. Co-adsorption of Cu and Keggin type polytungstates on polycrystalline Pt: interplay of atomic and molecular UPD//Faraday discussions, 140, (2009), 245-267.
5. Levanyuk A. P., Misirlioglu I. B., **Mishina E. D.** & Sigov A. S. Effects of the depolarization field in a perforated film of the biaxial ferroelectric//Physics of the Solid State, 54(11), (2012), 2243-2252.
6. Brekhov K. A., Ivanov M. S., Sherstyuk N. E., **Mishina E. D.**, Mukhortov V. M., & Moshnyaga V. T. Enhanced Magnetization and Second Harmonic Generation in Multiferroic BST/NBFO//Superstructures. Session 3A9, 627, (2012), 158-163.
7. Firsova N. Y., **Mishina E. D.**, Sigov A. S., Senkevich S. V., Pronin I. P., Kholkin A. & Yuzyuk, Y. I. Femtosecond Infrared Laser Annealing of PZT Films on a Metal Substrate//Ferroelectrics, 433(1), (2012), 164-169.
8. **Мишина Е. Д.**, Семин С. В., Швырков К. В., Кудрявцев А. В., Ильин Н. А., Шерстюк Н. Э. & Мухортов, В. М. Нелинейно-оптическая микроскопия и спектроскопия сегнетоэлектрических и мультиферроидных материалов//Физика твердого тела, 54(5), (2012), 836-842.
9. Фирсова Н., Ильин Н., **Мишина Е.Д.**, Сенкевич С., Пронин И., Холкин А. Фемтосекундный лазерный отжиг тонких пленок рzt на металлизированной подложке//Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения, 10(1-2), (2010).

10. Семин С. В., Шерстюк Н. Э., Мишина Е. Д., Герман К., Кулюк Л., Расинг Т. & Пенг Л. Х. Картирование усиления двухфотонной люминесценции в микроструктурах оксида цинка//Физика и техника полупроводников, 46(3), (2012).

11. Ковалев С.П., Китаева Г.Х., Ильин Н.А., Иляков И.Е., Мишина Е.Д., Пенин А.Н., Сигов А.С. Нелинейно-оптическое детектирование терагерцевого излучения в периодически поляризованных кристаллах//Вестник московского университета, 1, (2011).

Ученый секретарь диссертационного
совета Д 005.007.02 к.т.н.



Гамаюнов Е.Л.