

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Мусорина Александра Игоревича

«Статическая и фемтосекундная магнитооптика магнитоплазмонных решеток, магнитофотонных кристаллов и метаповерхностей»

Мишина Елена Дмитриевна

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

05.27.01 Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нано-электроника, приборы на квантовых эффектах

Уч. степень, уч. звание: доктор физико-математических наук, профессор

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет", Физико-технологический институт, кафедра нанoeлектроники, профессор

Индекс, почтовый адрес места работы: 119454 г. Москва, проспект Вернадского, дом 78

Рабочий e-mail: mishina elena57@mail.ru

Рабочий телефон, +7 (495) 215-65-65, доб. 3026

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.21 – Лазерная физика за последние 5 лет:

1. S. Semin, A. van Etteger, L. Cattaneo, N. Amdursky, L. Kulyuk, S. Lavrov, A. Sigov, E. Mishina, G. Rosenman, Th. Rasing. "Strong Thermo-Induced Single And Two-Photon Green Luminescence In Self-Organized Peptide Microtubes" // Small (2014) - v. 11 - p. 1156
2. E. Mishina, N. Sherstyuk, S. Lavrov, A. Sigov, A. Mitioglu, S. Anghel, L. Kulyuk "Observation of two polytypes of MoS2 ultrathin layers studied by second harmonic generation microscopy and photoluminescence" // Appl. Phys. Lett. (2015) - v. 106 - p.131901
3. N.E. Sherstyuk, E.D. Mishina, S.D. Lavrov, A.M. Buryakov, M.A. Marchenkova, A.S. Elshin, A.S. Sigov. "Optical Second Harmonic Generation Microscopy for Ferroic Materials" // Ferroelectrics (2015) - v. 477 - p.29
4. Лавров С.Д., Кудрявцев А.В., Шестакова А.П., Кулю Л., Мишина Е.Д. «Генерация второй гармоники в наноразмерных пленках дихалькогенидов переходных металлов: учет многолучевой

- интерференции» // Оптика и спектроскопия (2016) - т. 120 - с. 860.
5. K.A. Grishunin, N.A. Ilyin, N.E. Sherstyuk, E.D. Mishina, A. Kimel, V.M. Mukhortov, A.V. Ovchinnikov, O.V. Chefonov, M.B. Agranat. "THz Electric Field-Induced Second Harmonic Generation in Inorganic Ferroelectric" // Sci. Rep. (2017) - v. 7 - p. 687
 6. Пономарев Д.С., Хабибуллин Р.А., Клочков А.Н., Ячменев А.Э., Бугаев А. С., Хусьяннов Д.И., Буряков А.М., Билык В.Р., Мишина Е.Д. «Исследование временной динамики фотовозбужденных носителей заряда в сверхрешетках $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}/\text{In}_{0.52}\text{Al}_{0.48}\text{As}$ при воздействии фемтосекундными лазерными импульсами» // Физика и техника полупроводников (2018) - пг. 52 - с. 723

Перов Николай Сергеевич

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

01.04.11 Физика магнитных явлений

Уч. степень, уч. звание: доктор физико-математических наук, профессор

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», физический факультет, кафедра магнетизма, заведующий кафедрой.

Индекс, почтовый адрес места работы: 119991, ГСП-1, г. Москва, ул. Ленинские горы, д.1, стр. 2

Рабочий e-mail: perov@magn.ru

Рабочий телефон: +7 (495) 939 18 47

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.21 – Лазерная физика за последние 5 лет:

1. E. Perevedentseva; A. Karmenyan; Yu. Lin; Ch. Song; Zh. Un; A. Ahmed; Ch. Chang; S.B. Norina; V. Bessalova; N. Perov; O. Levinson; B. Zousman; Ch. Cheng. "Multifunctional biomedical applications of magnetic nanodiamond" // J. Biomed. Opt. (2018) -v. 23- p. 091404.
2. A.S. Kuz'mina, A.A. Lotin, O.A. Novodvorsky, N.S. Perov, E.A. Gan'shina, L.A. Makarova, A.S. Semisalova, A.G. Shneider, M.P. Kuz'min, S.S. Kolesnikov "Magnetism and magneto-optics features of $\text{Zn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_y$ thin films grown by pulsed laser deposition" // Mater. Chem. Phys. (2017) - v. 198 - p.291

3. E.Yu. Kramarenko, A.V. Chertovich, G.V. Stepanov, A.S. Semisalova, L.A. Makarova, N.S. Perov, A.R. Khokhlov "Magnetic and viscoelastic response of elastomers with hard magnetic filler" // Smart Mater. Struct. (2015) -v. 24- p. 035002
4. D.A. Vinnik, D.A. Zherebtsov, L.S. Mashkovtseva, S. Nemrava, M.Bischoff, N.S. Perov, A.S. Semisalova, I.V. Krivtsov, L.I. Isaenko, G.G. Mikhailov, R.Niewa. "Growth, structural and magnetic characterization of Al-substituted barium hexaferrite single crystals" // J. Alloy. Compd. (2014) - v. 615 - p. 1043
5. Yu.P. Sukhorukov, A.V. Telegin, V.D. Bessonov, E.A. Gan'shina, A.R. Kaul', I.E. Korsakov, N.S. Perov, L.Yu. Fetisov, A.N. Yurasov "Magnetorefractive effect in the $\text{La}_{1-x}\text{K}_x\text{MnO}_3$ thin films grown by MOCVD"//J. Magn. Magn. Mater. (2014) – v. 367 – p. 53.

Калашникова Александра Михайловна

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: физика

Ученая степень, ученое звание: PhD (признаваемая в Российской Федерации)

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, лаборатория физики ферроиков, старший научный сотрудник

Индекс, почтовый адрес места работы: 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26

Рабочий e-mail: kalashnikova@mail.ioffe.ru

Рабочий телефон: +7(812)2927963

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.21 – Лазерная физика за последние 5 лет:

1. D. Bossini, A.M. Kalashnikova. R. V. Pisarev, T. Rasing, A. V. Kimel. "Controlling coherent and incoherent spin dynamics by steering the photoinduced energy flow"// Phys. Rev. B (2014)-v. 89 -p. 060405.
2. А.М. Калашникова. А.В. Кимель, Р.В. Писарев «Сверхбыстрый оптомагнетизм»// УФН (2015) - т. 185 - с. 1064.
3. N. Kats, T.L. Linnik, A.S. Salasyuk, A.W. Rushforth, M. Wang, P. Wadley, A. V. Akimov, S.A. Cavill, V. Holy, A.M. Kalashnikova, A. V. Scherbakov.

4. Л.Б. Луганский and В.И. Цебро, Четырехзондовые методы измерения удельного сопротивления образцов имеющих форму прямоугольного параллелепипеда // Приборы и техника эксперимента, 2015, №1, с. 122.
5. Е.Г. Николаев, А.С. Котосонов, Е.А. Шалашугина, А.М. Трояновский, В.И. Цебро, Локальная диамагнитная восприимчивость квазидвумерного графита // Журнал экспериментальной и теоретической физики, 2013, т. 144, с. 391-396.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.13,

Коновко А.А.

