

Сведения о члене экспертной комиссии

1.	ФИО (полностью)	Дорохин Михаил Владимирович
2.	Дата рождения (полная)	23.11.1981
3.	Гражданство	Российская Федерация
4.	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.10 – Физика полупроводников
5.	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент по кафедре
6.	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	603950, г. Нижний Новгород, просп. Гагарина, д.23, корп.3 unn.ru, unn@unn.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" (ННГУ им. Н.И. Лобачевского)
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Тип организации	Автономное учреждение
	Наименование подразделения	Лаборатория спиновой и оптической электроники
	Должность	ведущий научный сотрудник
7.	Основные публикации в области диссертационного исследования (для членов, представляющих физико-математические науки: > 11 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД):	
	1. High-Efficiency Spark Plasma Sintered $\text{Ge}_{0.3}\text{Si}_{0.7}\text{P}$ Thermoelectric Energy Converters with Silicone Phosphide as a Source of Phosphorus Doping / M.V. Dorokhin, Yu.M. Kuznetsov, P.B. Demina, I.V. Erofeeva, A.Yu. Zavrazhnov, M.S. Boldin, E.A. Lantsev, A.A. Popov, A.V. Boryakov, A.V. Zdoroveyshchev, M.V. Ved, D. A. Zdoroveyshchev, M.G. Korotkova // NANOSCALE AND MICROSCALE THERMOPHYSICAL ENGINEERING. – 2023. – P.1-10. Q1 DOI: 10.1080/15567265.2023.2198581	
	2. Multilayer Epitaxial Heterostructures with Multi-Component III–V:Fe Magnetic Semiconductors / A.V. Kudrin, V.P. Lesnikov, R.N. Kriukov, Y.A. Danilov, M.V. Dorokhin, A.A. Yakovleva, N.Yu. Tabachkova, N.A. Sobolev // Nanomaterials. – 2023. – V.13, №17.. – P.2435. Q1 https://doi.org/10.3390/nano13172435	
	3. Гальваномагнитные и термомагнитные явления в тонких металлических плёнках CoPt / Ю.М. Кузнецов, М.В. Дорохин, А.В. Здоревейщев, А.В. Кудрин, П.Б. Дёмина, Д.А. Здоревейщев // УФН. – 2023. – Т.193, №3. – С.331-339. DOI: 10.3367/UFNr.2021.11.039108 Q2	
	4. PECVD synthesis and thermoelectric properties of thin films of lead chalcogenides $(\text{PbTe})_{1-x}(\text{PbS})_x$ / Yu.M. Kuznetsov, L.A. Mochalov, M.V. Dorokhin, D.G. Fukina, M. Kudryashov, Yu.P.	

- Kudryashova, A.V. Zdoroveishchev, D.A. Zdoroveishchev, I.L. Kalentyeva, R.N. Kryukov // *Coatings*. – 2023. – V.13, №13. – P.1030. **Q2** <https://doi.org/10.3390/coatings13061030>
5. Влияние высокотемпературного отжига на физико-химические свойства систем на основе FeSi_x / Д.Е. Николичев, Р.Н. Крюков, А.В. Здорoveйщев, Ю.М. Кузнецов, Д.А. Здорoveйщев, Ю.А. Дудин, М.В. Дорохин, А.А. Скрылев // *Физика твердого тела*. – 2023. – Т.65, В.3. – С.509-512. DOI:10.21883/FTT.2023.03.54752.547
 6. Применение метода Бриджмена для получения термоэлектрического кремния, легированного германием и фосфором / М. В. Дорохин, Ю. М. Кузнецов, П. Б. Демина, И. В. Ерофеева, А. В. Здорoveйщев, М. В. Ведь, Д. А. Здорoveйщев, А. Ю. Завражнов, И. Н. Некрылов, С. М. Пещерова, Р. В. Пресняков, Н. В. Сахаров // *Перспективные материалы*. – 2023. – №9. – С.26-35 DOI: 10.30791/1028-978X-2023-9-26-35
 7. Manipulation of micromagnetic structure of thin Co/Pt multilayer films by precise variation of Co and Pt thicknesses / M.V. Dorokhin, A.V. Zdoroveyshchev, M.P. Temiryazeva, A.G. Temiryazev, P.B. Demina, O.V. Vikhrova, A.V. Kudrin, I.L. Kalentyeva, M.V. Ved, A.N. Orlova, V.N. Trushin, A.V. Sadovnikov, D.A. Tatarskiy // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2022. – V.926. – P.166956. **Q1**
 8. Thermoelectrical properties of ternary lead chalcogenide plumbum-selenium-tellurium thin films with excess of tellurium prepared by plasma-chemical vapor deposition / L.A. Mochalov, Yu.M. Kuznetsov, M.V. Dorokhin, D.G. Fukina, A.V. Knyazev, M.A. Kudryashov, Yu.P. Kudryashova, A.A. Logunov, O.V. Mukhina, A.V. Zdoroveyshchev, D.A. Zdoroveyshchev // *Thin Solid Films*. – 2022. – V.752. – P.139244. **Q2**
 9. GaAs diodes for TiT_2 -based betavoltaic cells / M.V. Dorokhin, O.V. Vikhrova, P.B. Demina, I.L. Kalentyeva, P.S. Vergeles, E. B. Yakimov, V.P. Lesnikov, B.N. Zvonkov, M.V. Ved, Yu.A. Danilov, A. V. Zdoroveyshchev // *Applied Radiation and Isotopes*. – 2022. – V.179. – P.110030. <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2021.110030>
 10. Формирование мелкодисперсного термоэлектрика $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ при электроимпульсном плазменном спекании / М.В. Дорохин, М.С. Болдин, Е.А. Ускова, А.В. Боряков, П.Б. Демина, И.В. Ерофеева, А.В. Здорoveйщев, В.Е. Котомина, Ю.М. Кузнецов, Е.А. Ланцев, А.А. Попов, В.Н. Трушин // *Журнал технической физики*. – 2021. – Т.91, В.12. – С.1975-1983. DOI: 10.21883/JTF.2021.12.51763.152-21
 11. Role of resident electrons in the manifestation of a spin polarization memory effect in Mn delta-doped GaAs heterostructures / M.V. Dorokhin, M.V. Ved, P.B. Demina, D.V. Khomitsky, K.S. Kabaev, M.A.G. Balanta, F. Iikawa, B.N. Zvonkov, N.V. Dikareva // *PHYSICAL REVIEW B*. – 2021. – V.104. – P.125309. DOI: 10.1103/PhysRevB.104.125309 **Q1**
 12. Formation of the $\beta\text{-FeSi}_2$ phase by pulsed laser deposition / Yu.M. Kuznetsov, M.V. Dorokhin, A.V. Nezhdanov, D.A. Zdoroveichev, V.P. Lesnikov, M.V. Ved // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2021. – V.1851. – P.012007. doi:10.1088/1742-6596/1851/1/012007
 13. Steel 110G13L. Thermomagnetic and Galvanomagnetic Effects in its Films / T.V. Fadeev, M.V. Dorokhin, I.M. Kuznetsov, L.I. Kveglis, V.V. Shevchuk // *Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics*. – 2021. – V.14, I.2. – P. 242-248. DOI: 10.17516/1997-1397-2021-14-2-242-248
 14. Switching of magnetoresistive light-emitting diode by external magnetic field / M. Ved, Y. Danilov, P. Demina, M. Dorokhin, Y. Dudin, V. Kotomina, A. Kudrin, Y. Kuznetsov, A. Zdoroveyshchev, D. Zdoroveyshchev // *Appl. Phys. Lett.* – 2021. – V.118. – P.092402. doi: 10.1063/5.0037042 <https://doi.org/10.1063/5.0037042> **Q1**
 15. Anomalous Nernst-Ettingshausen effect in diluted magnetic semiconductors / Y. Kuznetsov, M. Dorokhin, A. Kudrin, M. Ved, V. Lesnikov // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2020. – V.1695. – P. 012145.
 16. Molecular dynamics studies on spark plasma sintering of Ge-Si based thermoelectric material / Y. Kuznetsov, M. Bastrakova, M. Dorokhin, I. Erofeeva, P. Demina, E. Uskova, A. Popov, A. Boryakov // *AIP Advances*. – 2020. – V.10, I.6. – P.065219. (doi: 10.1063/5.0011740) **Q2**

	<p>17. New functional material: spark plasma sintered Si/ SiO₂ nanoparticles – fabrication and properties / M.V. Dorokhin, V.A. Gavva, M.V. Ved', P.B. Demina, Yu.M. Kuznetsov, I.V. Erofeeva, A.V. Nezhdanov, M.S. Boldin, E.A. Lantsev, A.A. Popov, V.N. Trushin, O.V. Vikhrova, A.V. Boryakov, E.B. Yakimov, N.Yu. Tabachkov // RSC Advances. – 2019. – V.9. – P.16746-16753. Q2</p> <p>18. On the mechanism of cross-hatch pattern formation in heterostructures with a small lattice mismatch / V.A. Kovalskiy, V.G. Eremenko, P.S. Vergeles, O.A. Soltanovich, I.I. Khodos, M.V. Dorokhin, Y.A. Danilov // Applied Surface Science. – 2019. – V.479. – P.930-941. Q1</p> <p>19. Structure, microhardness and thermal conducting properties of the high-pressure high-temperature-treated Al–Ti–N materials / V.S. Kudyakova, A.V. Chukin, M.V. Dorokhin, Yu.M. Kuznetsov, R.A. Shishkin, A.R. Beketov // Applied Physics A. Materials science & processing. – 2019. – V.125, I.2. – P.123. Q2</p> <p>20. Studies of Thermoelectric Properties of Superlattices Based on Manganese Silicide and Germanium / M. V. Dorokhin, Yu. M. Kuznetsov, V. P. Lesnikov, A. V. Zdoroveyshchev, P. B. Demina, I. V. Erofeeva // Physics of the Solid State. – 2019. – V.61. – P.2348-2352.</p>
8.	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9.	Адрес электронной почты