

## Сведения о члене экспертной комиссии

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | ФИО (полностью)  | Мишина Елена Дмитриевна  |
| 2 | Гражданство  | Россия   |
| 3 | Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)   | Доктор физико-математических наук<br>05.27.01  |
| 4 | Ученое звание (по кафедре, специальности)  | Профессор по кафедре нанoeлектроники   |
| 5 | Место работы:  |  |
|   | Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации  | 119454 г. Москва, проспект Вернадского, дом 78, mirea@mirea.ru, <a href="https://www.mirea.ru">https://www.mirea.ru</a>                |
|   | Полное наименование организации в соответствии с уставом   | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"; |
|   | Ведомственная принадлежность организации   | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  |
|   | Тип организации  | бюджетная  |
|   | Наименование подразделения   | Физико-технологический институт, кафедра нанoeлектроники   |
|   | Должность  | Зав. лабораторией фемтосекундной оптики для нанотехнологий, профессор (0.5 ставки)   |
| 6 | Основные публикации в области диссертационного исследования:   |  |
|   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. E.D. Mishina, A.M. Buryakov, N.E. Sherstyuk, A.S. Sigov, Th. Rasing, <i>NONLINEAR-OPTICAL STUDY OF MAGNETOELECTRIC INTERACTION IN MULTILAYER STRUCTURES</i>, <i>Ferroelectrics</i>, 2016 500:1, 37-46</li> <li>2. M. Ivanov, N. E. Sherstyuk, E.D. Mishina, V. A. Khomchenko, A.Tselev, V. M Mukhortov, José António Paixão, A.L Kholkin, <i>Enhancement of local piezoelectric properties of a perforated ferroelectric thin film visualized via Piezoresponse Force Microscopy</i>, <i>J. Phys. D – Appl Phys.</i> 50 (42), 425303 (1-11)</li> <li>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" // <i>Ferroelectrics</i> (2015) – v. 477 – p.29</li> <li>4. E.D. Mishina, A.M. Buryakov, N.E. Sherstyuk, A.S. Sigov, Th. Rasing "Nonlinear-optical study of magnetoelectric interaction in multilayer structures"// <i>Ferroelectrics</i>, 2016 500:1, 37-46</li> <li>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" // <i>Sci. Rep.</i> (2017) – v. 7 – p. 687</li> <li>6. M.S. Ivanov, N.A. Ilyin, N.E. Sherstyuk, K.A. Grishunin, V.M. Mukhortov, E.D. Mishina, <i>Local Electric Field Distribution In Perforated Ferroelectric Films And Photonic Crystals</i>, <i>Ferroelectrics</i>, 2016 VOL. 503, 138–148</li> </ol> |  |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>7. E. Mishina, K.I Grishunin, V. Bilyk, N. Sherstyuk, A. Sigov, V. Mukhortov, A. Ovchinnikov, A. Kimel, <i>Polarization in ferroelectrics induced by a single-period terahertz pulse</i>, <i>MRS Advances</i> 3, №33, 1901-1906 (2018).</p> <p>8. E.D. Mishina, A.M. Buryakov, N.E. Sherstyuk, A.S. Sigov, Th. Rasing, <i>NONLINEAR-OPTICAL STUDY OF MAGNETOELECTRIC INTERACTION IN MULTILAYER STRUCTURES</i>, <i>Ferroelectrics</i>, 2016 500:1, 37-46</p> |
| 7 | Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)  |
| 8 | Адрес электронной почты  |