**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Мишина Елена Дмитриевна |
| Ученая степень. | доктор физ.-мат. наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | 05.27.01 — Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах |
| Полное и сокращенное  наименование организации,  являющейся основным местом работы. | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА — Российский технологический  университет»  РТУ МИРЭА |
| Должность | профессор |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не  более 15). | 1. Brekhov K. A. et al. Photoinduced dynamics and femtosecond excitation of phonon modes in ferroelectric semiconductor Sn 2 P 2 S 6 //JETP letters. – 2015. – Т. 102. – №. 6. – С. 372-377. 2. Ilyin N. et al. Femtosecond-induced dynamics in thin dichalcogenide layers //Materials Science and Condensed Matter Physics. – 2016. – С. 194-194. 3. Grishunin K. A. et al. THz electric field-induced second harmonic generation in inorganic ferroelectric //Scientific reports. – 2017. – Т. 7. – №. 1. – С. 1-7. 4. Khusyainov D., Buryakov A., Mishina E. THz generation in InGaAs/InAlAs superlattice: dependence of the optical excitation wavelength //Materials Science and Condensed Matter Physics. – 2018. – С. 192-193. 5. Grishunin K. et al. Terahertz magnon-polaritons in TmFeO3 //ACS photonics. – 2018. – Т. 5. – №. 4. – С. 1375-1380. 6. Ponomarev D. S. et al. Enhanced terahertz emission from strain-induced InGaAs/InAlAs superlattices //Journal of Applied Physics. – 2019. – Т. 125. – №. 15. – С. 151605. 7. Gaponov M. et al. Ultrafast magnetization dynamics in the vicinity of spin reorientation transition in TbCo2/FeCo heterostructures //Journal of Physics: Condensed Matter. – 2020. – Т. 32. – №. 22. – С. 225803. 8. Ovcharenko S. et al. Photoinduced spin dynamics in a uniaxial intermetallic heterostructure $$\hbox {TbCo} \_2/\hbox {FeCo} $$ TbCo 2/FeCo //Scientific Reports. – 2020. – Т. 10. – №. 1. – С. 1-6. |