

## Сведения об официальном оппоненте № 1

ФИО	Степанов Андрей Николаевич
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	01.04.21 - Лазерная физика по физико-математическим наукам
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Института прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук (ИПФ РАН)
Структурное подразделение	Лаборатория сверхсильных полей
Должность	Заведующий лабораторией
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bodrov S.B. et al. Terahertz-field-induced second optical harmonic generation from Si (111) surface // <i>Physical Review B</i>. – 2022. – V. 105. - № 3. – С. 035306. DOI: 10.1103/PhysRevB.105.035306.</li> <li>2. Oladyshkin I.V. et al. Polarized light emission from graphene induced by terahertz pulses // <i>Physical Review B</i>. – 2022. – V. 106. - № 20. – С. 205407. DOI: 10.1103/PhysRevB.106.205407.</li> <li>3. Соловье А.А. и др. Исследования в области физики плазмы и ускорения частиц на петаваттном лазере PEARL // <i>Успехи физических наук</i>. – 2024. - Т. 194. - № 3. – С. 313-335. DOI: 10.3367/UFNr.2022.11.039612.</li> <li>4. Zemskov R.S. et al. Magnetic stagnation of two counterstreaming plasma jets induced by intense laser // <i>Matter and Radiation at Extremes</i>. – 2026. – V. 11. - № 1. DOI: 10.48550/arXiv.2506.16069.</li> <li>5. Bodrov S.B. et al. Visualization of graphene inhomogeneities using luminescence under terahertz and optical excitation // <i>Journal of Luminescence</i>. – 2025. – С. 121583. DOI: 10.1016/j.jlumin.2025.121583.</li> </ol>