

## Сведения об официальном оппоненте № 1

ФИО	Фролов Александр Анатольевич
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	01.04.08 – Физика плазмы
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им.П.Н. Лебедева Российской академии наук, ФИАН
Структурное подразделение	Отдел физики плазмы
Должность	Высококвалифицированный старший научный сотрудник
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. Aliev Y.M., Frolov A.A. Excitation of low-frequency surface modes in the plasma layer under the action of two-frequency laser radiation // Journal of Russian Laser Research. 2019. V. 40. No. 5. P. 412-418.</li> <li>2. Алиев Ю.М., Фролов А.А. К теории генерации квазистатических магнитных полей при падении электромагнитной волны на полуограниченную плазму // Краткие сообщения по физике ФИАН. – 2019. – Т. 46. – № 5. – С. 37-42.</li> <li>3. Алиев Ю.М., Фролов А.А. Параметрическое возбуждение поверхностных электромагнитных волн при наклонном падении волны накачки на полуограниченную плазму // Физика плазмы. – 2019. – Т. 45. – № 8. – С. 708-716.</li> <li>4. Фролов А.А., Чижонков Е.В. О применении закона сохранения энергии в модели холодной плазмы // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2020. – Т. 60. – № 3. – С. 503-519.</li> <li>5. Aliev Yu.M., Frolov A.A., Chizhonkov E.V. Parametric excitation surface waves at plasma boundary under action of p-polarized laser radiation // Physica Scripta. – 2020. – V. 95. – No. 5. – P. 055607.</li> <li>6. Aliev Yu.M., Frolov A.A. Excitation of high-intensity terahertz surface modes of plasma slab under action of p -polarized two-frequency laser radiation // Physical Review E. – 2022. – V. 105. – No. 4. – P. 045203.</li> <li>7. Frolov A.A., Chizhonkov E.V. Langmuir oscillations breaking in inhomogeneous plasma // Physics of Plasmas. – 2021. – V. 28. – No. 9. – P. 092304.</li> <li>8. Frolov A.A. Excitation of high-intensity terahertz surface waves under action of two-frequency laser radiation // Plasma Physics and Controlled Fusion. – 2021. – V. 63. – No. 8. – P. 085014.</li> </ol>