

Сведения об официальном оппоненте № 1

ФИО	Кузелев Михаил Викторович
Ученая степень	д-р физ.-мат. наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	01.04.08 - Физика плазмы
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Должность	профессор
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kartashov I.N., Kuzelev M.V. Radiative surface waves in layered plasma–dielectric structures and prospects of their application in plasma microwave electronics //Plasma Physics Reports, 2021, том 47, № 5, с. 453-464 2. Kartashov I.N., Kuzelev M.V. The use of a coaxial electrodynamic system for amplification of microwave range waves at development of beam-plasma instability// Plasma Physics Reports, 2021, том 47, № 6, с. 548-556 3. Карташов И.Н., Кузелев М.В. Динамика плазмы в плазменном СВЧ-усилителе под действием силы Миллера//Теплофизика высоких температур, 2021 том 59, № 2, с. 163-168 4. Карташов И.Н., Кузелев М.В. Излучаемые поверхностные волны в слоистых плазменно-диэлектрических структурах и перспективы их применения в плазменной СВЧ-электронике//Физика плазмы, 2021 том 47, № 5, с. 428-440 5. Карташов И.Н., Кузелев М.В.Использование коаксиальной электродинамической системы для усиления волн СВЧ-диапазона при развитии пучково-плазменной неустойчивости//Физика плазмы, 2021, том 47, № 6, с. 531-540 DOI 6. Kartashov I.N., Kuzelev M.V. Mechanisms of Resonant Power Input into a Magnetoactive RF Discharge Plasma// Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2020, том 131, № 4, с. 645-663 7. Карташов И.Н., Кузелев М.В. Механизмы резонансного вложения мощности в магнитоактивную плазму высокочастотного разряда //Журнал экспериментальной и теоретической физики, 2020 том 158, № 4(10), с. 738-758 8. Kartashov I.N., Kuzelev M.V. Excitation of Surface Waves during by an Inhomogeneous Electromagnetic Wave Incident on the Plasma Boundary //Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2019, том 129, № 2, с. 298-311 9. Карташов И.Н., Кузелев М.В. Возбуждение поверхностных волн при падении неоднородной электромагнитной волны на границу плазмы//Журнал экспериментальной и теорети-

ческой физики, 2019 том 156, № 2, с. 355-370

10. Kartashov I.N., Kuzelev M.V. Amplification of Nonpotential Waves in a Magnetized Beam–Plasma System Taking into Account the Evolution of the Plasma//Technical Physics, 2018 , том 63, № 8, с. 1151-1156 DOI
11. Kartashov I.N., Kuzelev M.V. Excitation of Surface Plasma Waves in Microwave Radiation Sources by Electron Beam with Allowance for Thermal Velocity Spread// High Temperature, 2018 , том 56, № 3, с. 334-339.
12. Kartashov I.N., Kuzelev M.V., Strelkov P.S., Tarakanov V.P. Influence of Plasma Unsteadiness on the Spectrum and Shape of Microwave Pulses in a Plasma Relativistic Microwave Amplifier //Plasma Physics Reports, том 44, № 2, с. 289-298
13. Kartashov I.N., Kuzelev M.V. On the Theory of Beam-Plasma Instability in the Nonstationary Plasma //Journal of Communications Technology and Electronics, 2018, том 63, № 8, с. 922-927
14. Кузелев М.В., Рухадзе А.А., Стрелков П.С. Плазменная релятивистская СВЧ-электроника. Ленанд Москва, 2018, ISBN 978-5-9710-5370-5, 622 с.
15. Кузелев М.В., Рухадзе А.А. Электродинамика плотных электронных пучков в плазме. Editorial URSS Москва, 2018, ISBN 978-5-9710-4505-2, 440 с.