

**Сведения**  
об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Ерохин Николай Сергеевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Отрасль науки	Физико-математические науки
Ученое звание	Профессор
Должность	Заведующий отделом космогеофизики
Место работы	Институт космических исследований РАН
Организационно-правовая форма	ФГБУН
Структурное подразделение	Отдел космогеофизики
Адрес электронной почты	perokhin@mx.iki.rssi.ru
Телефон	8-495-333-41-00

**СПИСОК**

опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях  
официального оппонента по защите диссертации Медведева Юрия Васильевича  
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему:  
«Нелинейные явления при распадах разрывов плотности в бесстолкновительной плазме»,  
по специальности 01.04.08 – физика плазмы

№	Название публикации	Тип	Авторы	Выходные Данные	Перечень ВАК
1	Точно решаемая модель резонансного туннелирования электромагнитной волны в плазме с мелкомасштабными неоднородностями	Научная статья	Ерохин Н. С., Захаров В. Е., Зольникова Н. Н., Михайловская Л. А.	Физика плазмы, Т. 41, № 2, С. 200, 2015	Да
2	Исследование зависимости серфотронного ускорения электронов электромагнитной волной в космической плазме от продольного импульса частиц	Научная статья	Ерохин А. Н., Зольникова Н. Н., Ерохин Н. С.	Физика плазмы, Т. 40, №. 10, С. 920, 2014	Да
3	Нелинейное широкополосное удвоение частоты необыкновенной волны в неоднородной магнитоактивной плазме	Научная статья	Ерохин Н. С., Шварцбург А. Б., Пулинец С. А.	Физика плазмы, Т. 40, №. 3, С. 257, 2014	Да
4	Плазменные неоднородности и рассеяние радиоволн в экспериментах с электронными импульсами в	Научная статья	Ижовкина Н. И., Ерохин Н. С., Михайловская Л. А.	Геомagnetизм и астрономия, Т. 54, № 1, С. 79, 2014	Да

	ионосфере				
5	Поляризационные эффекты в градиентной нанооптике	Научная статья	Ерохин Н. С., Зуева Ю. М., Шварцбург А. Б.	Квантовая электроника, Т. 43, № 9, С. 785, 2013	Да
6	Безотражательное распространение электромагнитных волн в неоднородной киральной плазме с мелкомасштабными структурами	Научная статья	Поверенный М. В., Ерохин Н. С.	Вопросы атомной науки и техники. Сер. Плазменная электроника и новые методы ускорения, № 4(86), С.133, 2013	Да
7	Объяснение переменных особенностей в спектрах электронов и позитронов космических лучей	Научная статья	Лозников В. М., Ерохин Н. С., Михайловская Л. А.	Космические исследования, Т. 51, № 3, С. 191, 2013	Да
8	Numerical investigation of the surfatron acceleration efficiency of charged particles by wave packets in space plasma	Научная статья	Shkevov R., Erokhin N. S., Mikhailovskaya L. A., Zolnikova N. N.	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, V. 99, Issue 1, P. 73, 2013	
9	Генерация быстрых заряженных частиц в плазме волной со стохастически прыгающей фазой	Научная статья	Андреев Д. Г., Ерохин Н. С., Зольникова Н. Н.	Физика плазмы, Т. 38, № 8, С. 716, 2012	Да
10	Generation of solitonlike structures of electromagnetic wave field during transillumination of inhomogeneous plasmas	Научный доклад	Erokhin N. S., Zakharov V. E., Mikhailovskaya L. A.	VI-th International Conference "Solitons, Collapses and Turbulence: Achievements, Developments and Perspective", The Conference Program&Proceedings, Russia, Novosibirsk, P. 59, 2012	
11	Резонансное туннелирование сверхкоротких электромагнитных импульсов в	Научная статья	Шварцбург А. Б., Ерохин Н. С.	УФН, Т. 181, Вып. 11, С. 1212, 2011	Да

	градиентных метаматериалах: парадоксы и перспективы				
12	Безотражательное прохождение электромагнитной волны через неоднородные плазменные слои	Научная статья	Ерохин Н. С., Захаров В. Е.	Физика плазмы, Т. 37, № 9, С. 818, 2011	Да
13	Генерация сильных всплесков поля электромагнитной волны при безотражательном просветлении слоя неоднородной среды	Научная статья	Ерохин Н.С., Захаров В.Е.	ДАН, Т. 439, № 2, С. 180, 2011	Да
14	Анализ динамики параметрической неустойчивости осциллятора в точно решаемой модели	Научный доклад	Богатырев Е.И., Ерохин Н.С.	Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники Тезисы докладов, Москва, РУДН, С. 3, 2011	

Автор  
доктор физико-математических наук, профессор



*Ерохин*

Ерохин Н. С.

Ученый секретарь ИКИ РАН  
доктор физико-математических наук

*Захаров*

Захаров А. В.