

Сведения об оппоненте
по диссертационной работе **Короткевича Александра Олеговича**
на тему **«Моделирование нелинейных волн в задачах теоретической физики»**,
представленной на соискание учёной степени
доктора физико-математических наук
по специальности 1.3.3 – «теоретическая физика»

Фамилия Имя Отчество оппонента	Зубарев Николай Михайлович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.02 – «Теоретическая физика»
Учёная степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, физико-математические науки
Учёное звание	Член-корреспондент РАН, Профессор РАН
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д. 106.
Телефон	+7 (343) 2678660
Адрес электронной почты	nick@iep.uran.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Н.М. Зубарев, Е.А. Кочурин, “Развитие сильно нелинейных структур на заряженной границе непроводящей жидкости в электрическом поле”, <i>Письма в ЖЭТФ</i>, 123:5, 346–353 (2026). 2. Y.A. Stepanyants, N.M. Zubarev, “Nonlinear dynamics of an ice plate overlaying deep water under supercritical compression”, <i>Applied Mathematical Modelling</i>, 155, 116714 (2026). 3. N.M. Zubarev, O.V. Zubareva, “Elastic interaction of counter-propagating waves of arbitrary amplitude on the surface of a magnetic fluid in a tangential magnetic field in 3D geometry”, <i>Physica D: Nonlinear Phenomena</i>, 481, 134885 (2025). 4. M.V. Flamarion, E. Kochurin, R. Ribeiro-Jr, N. Zubarev, “Nonlinear wave dynamics under the presence of a strong horizontal electric field and a bathymetry”, <i>Physics Letters A</i>, 531, 130166 (2025). 5. Н.М. Зубарев, Ю.А. Степанянц, “Особенности модуляционной неустойчивости изгибно-гравитационных волн в морях с ледовым покрытием”, <i>Инженерная физика</i>, № 10, 3-16 (2025). 6. Н.М. Зубарев, О.В. Зубарева, “Распространение волн конечной амплитуды по цилиндрической струе магнитной жидкости в аксиальном магнитном поле”, <i>ЖТФ</i>, 95:6, 1106–1113 (2025). 7. Н.М. Зубарев, “Модели Стокса и Навье–Стокса в описании неустойчивости заряженной границы

- проводящей жидкости”, *Письма в ЖТФ*, **51**:19, 32–35 (2025).
8. Yu.I. Mamontov, M.I. Yalandin, N.M. Zubarev, “Simulation of runaway electron kinetics in magnetized gas diodes with a strongly inhomogeneous electric field” *Physics of Plasmas*, **32**, 053502 (2025).
9. M.V. Flamarion, E. Kochurin, R. Ribeiro-Jr, N. Zubarev, “Flow structure beneath periodic waves with constant vorticity under strong horizontal electric fields”, *Wave Motion*, 131, 103413 (2024).
10. N.M. Zubarev, “The effect of viscosity on the self-similar growth of conic cusps on the surface of a conducting liquid in an electric field: Limiting cone angle”, *Physics of Fluids*, 36, 042102 (2024).
11. М.А. Беляев, Н.М. Зубарев, О.В. Зубарева, “Конические структуры на поверхности жидкости в электрическом поле: влияние объемного и поверхностного зарядов”, *Письма в ЖЭТФ*, **119**:8, 606–613 (2024).
12. С.А. Баренгольц, Н.М. Зубарев, Е.А. Кочурин, “Особенности развития электрогидродинамической неустойчивости границы расплавленного металла в сильном электрическом поле”, *Письма в ЖТФ*, **50**:3, 36–39 (2024).
13. Н.М. Зубарев, Е.А. Кочурин, “Влияние внешнего тангенциального электрического поля на развитие капиллярной турбулентности свободной поверхности непроводящей жидкости”, *Прикл. мех. техн. физ.*, **64**:3, 122–130 (2023).
14. N.M. Zubarev, “Nonlinear Dynamics of Perturbations of a Plane Potential Fluid Flow: Nonlocal Generalization of the Hopf Equation”, *Mathematics*, **11**:9, 1999 (2023).
15. I.A. Dmitriev, E.A. Kochurin, N.M. Zubarev, “Numerical Study of Free-Surface Electro-Hydrodynamic Wave Turbulence”, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, **30**:4, 1408-1413 (2023).

Верно

Ученый секретарь ИЭФ УрО РАН,
кандидат физ.-мат. наук

« 04 » сентября 2026 г.

