

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Франц Елизаветы Александровны «Неравновесный электрофорез ионоселективной микрочастицы»**

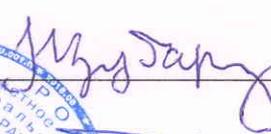
по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Зубарев Николай Михайлович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.02
Ученое звание (по кафедре, специальности)	профессор РАН, член-корреспондент РАН
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 106; http://www.iep.uran.ru ; +7 (343) 267-87-96; admin@iep.uran.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Лаборатория нелинейной динамики
Должность	Главный научный сотрудник
Телефон	+7 (343) 2678776
E-mail	nick@iep.uran.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1.	Зубарев Н.М., Кочурин Е.А. Формирование особенностей на поверхности раздела жидких диэлектриков в горизонтальном электрическом поле при наличии тангенциального разрыва скоростей. Письма в Журнал технической физики. 2018. Т. 44. № 5. С. 33-40.
2.	Зубарев Н.М., Карабут Е.А. Точные локальные решения для формирования особенностей на свободной поверхности идеальной жидкости. Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2018. Т. 107. №. 7. С. 434-439
3.	Lushnikov P.M., Zubarev N.M. Exact solutions for nonlinear development of Kelvin-Helmholtz instability for counterflow of superfluid and normal components of Helium II. Physical Review Letters. 2018. V. 120. Art. No 204504
4.	Зубарев Н.М., Зубарева О.В. Построение точечных решений для равновесных конфигураций границы проводящей жидкости, деформированной внешним электрическим полем. Теоретическая и математическая физика. 2018. Т. 196. № 3. С. 503-516.
5.	Беляев М.А., Зубарев Н.М., Зубарева О.В. Ток насыщения стационарного конического образования на поверхности жидкости с ионной проводимостью в электрическом поле. Письма в Журнал технической физики. 2019. Т. 45. № 8. С. 28-30

6.	Karabut E.A., Zhuravleva E.N., Zubarev N.M. Application of transport equations for constructing exact solutions for the problem of motion of a fluid with a free boundary. Journal of Fluid Mechanics. 2020. V. 890. Art. No A13
7.	Зубарев Н.М., Кочурин Е.А. Интегрируемая модель взаимодействия встречных слабонелинейных волн на границе жидкости в горизонтальном электрическом поле. Теоретическая и математическая физика. 2020. Т. 202. № 3. С. 403-414
8.	Kochurin E.A., Zubareva O.V., Zubarev N.M. Wave breaking on the surface of a dielectric liquid in a horizontal electric field. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. 2020. V. 27. № 4. P. 1222-1228
9.	Zubareva, O.V. Bobrov K.E., Zubarev, N.M. Explosive instability of the surface of a liquid dielectric in a vertical electric field in confined geometry. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 2020. V. 27. № 4. P. 1229-1237
10	Belyaev M.A., Zubarev N.M., Zubareva O.V. Space-charge-limited current through conical formations on the surface of a liquid with ionic conductivity. Journal of Electrostatics. 2020. V. 107. Art. No 103478

Официальный оппонент

 / Н.М. Зубарев

Подпись Зубарева Н.М. заверяю:

Зам. директора по НР



/ Г.Ш. Болтачев

" 02 " сентября 2020 г.