

СВЕДЕНИЯ
о ведущей организации

по диссертации Ширяева Александра Александровича
на тему «Аналитическое исследование реализации неустойчивости заряженной
капли во внешних электростатических полях»
по специальности 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы
на соискание ученой степени кандидата наук.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИЭФ УрО РАН
Почтовый индекс,	620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, 106
Веб-сайт	http://www.iep.uran.ru
Телефон	+7(343) 267-87-96
Адрес электронной почты	admin@iep.uran.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Зубарев Н.М., Карабут Е.А. Точные локальные решения для формирования особенностей на свободной поверхности идеальной жидкости// Письма в ЖЭТФ, 2018.-Т.107, №.7-С.434–439
2. Зубарев Н.М., Зубарева О.В. Построение точных решений для равновесных конфигураций границы проводящей жидкости, деформированной внешним электрическим полем // ТМФ, 2018.-Т.196, №3-С.503–516
3. Зубарев Н.М., Кочурин Е.А. Нелинейная динамика поверхности раздела жидкостей в условиях подавления неустойчивости Кельвина–Гельмгольца тангенциальным электрическим полем // Письма в ЖЭТФ, 2016.-Т.104, №4-С.277–282.
4. Zubarev N.M., Zubareva O.V. Exact solutions for the shape of a 2D conducting drop moving through a dielectric medium at an angle to the external electric field // Technical Physics, 2016.-V.61, №1.-P.138–141.
5. Волкова Н.Б., Зубарев Н.М., Зубарева О.В. Точные решения задачи о форме незаряженной струи проводящей жидкости в поперечном

- электрическом поле // ЖЭТФ, 2016.Т.149, №5.-Р.1096–1101
6. Mesyats G.A., Zubarev N.M. The Rayleigh–Plateau instability and jet formation during the extrusion of liquid metal from craters in a vacuum arc cathode spot // Journal of Applied Physics, 2015.-V.117, №4, 043302.
 7. Зубарев Н.М., Кочурин Е.А. Взаимодействие сильно нелинейных волн на свободной поверхности непроводящей жидкости в горизонтальном электрическом поле // Письма в ЖЭТФ, 2014.-Т.99, №11.-С.729–734
 8. Zubarev N.M.; Kuznetsov E.A. Singularity formation on a fluid interface during the Kelvin-Helmholtz instability development. Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2014.-V.119, №1.-P.169–178.