

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Шмыровой Анастасии Ивановны «Взаимодействие конвективных
 течений с адсорбированными пленками поверхностно-активных веществ»
 по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Федорец Александр Анатольевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 01.04.14
Ученое звание (по кафедре, по специальности)	нет
Основное место работы	Тюменский государственный университет
Почтовый индекс, адрес, вебсайт, телефон, адрес электронной почты организации	625003, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Володарского, д.6, http://www.utmn.ru , +7 (3452) 59-74-44, rector@utmn.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный университет»
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	Лаборатория микрогидродинамических технологий
Должность	Заведующий лабораторией
Публикации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы по физико-математическим наукам	
1.	Dombrovsky L.A., Fedorets A.A., Medvedev D.N. The use of infrared irradiation to stabilize levitating clusters of water droplets. Infrared Physics & Technology. 2016. Т. 75. С. 124-132.
2.	Чеверда В.В., Федорец А.А., Марчук И.В., Кабов О.А. Термокапиллярная деформация слоя воды при локальном нагреве. Теплофизика и аэромеханика. 2016. Т. 23. № 2 (98). С. 241-246.
3.	Fedorets A.A., Dombrovsky L.A., Smirnov A.M. The use of infrared self-emission measurements to retrieve surface temperature of levitating water droplets. Infrared Physics & Technology. 2015. Т. 69. С. 238-243.
4.	Федорец А.А., Домбровский Л.А., Медведев Д.Н. Влияние инфракрасного облучения на подавление конденсационного роста капель воды в левитирующем капельном кластере. Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2015. Т. 102. № 7-8. С. 507-510.

5.	Кабов О.А., Марчук И.В., Федорец А.А. Коллапс капельного кластера и капиллярные волны. В сборнике: XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики сборник докладов. Составители: Д.Ю. Ахметов, А.Н. Герасимов, Ш.М. Хайдаров; ответственные редакторы: Д.А. Губайдуллин, А.И. Елизаров, Е.К. Липачев. 2015. С. 1648-1650.
6.	Федорец А.А., Марчук И.В., Стрижак П.А., Кабов О.А. Капиллярные волны при коалесценции микрокапель со слоем жидкости. Теплофизика и аэромеханика. 2015. Т. 22. № 4. С. 535-538.
7.	Kabov O.A., Fedorets A.A., Marchuk I.V. Heat transfer and interaction of suspended droplets and locally heated liquid layer. Proceedings of the 15th International Heat Transfer Conference, IHTC-15, August 10-15, 2014, Kyoto, Japan.
8.	Федорец А.А., Марчук И.В., Кабов О.А. О роли капиллярных волн в механизме коалесценции капельного кластера. Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2014. Т. 99. № 5-6. С. 307-310.
9.	Fedorets A.A., Marchuk I.V., Kabov O.A. Coalescence of a droplet cluster suspended over a locally heated liquid layer // Interfacial Phenomena and Heat Transfer, 2013, № 1, pp. 51–62.
10.	Федорец А.А., Иванов А.В., Бакин П.Ю., Даутов Т.Р. Метод детектирования пороговой концентрации ароматических углеводородов в триэтиленгликоле. Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. 2012. № 6. С. 81-85.

Официальный оппонент

А.А. Федорец

