

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Перминова Анатолия Викторовича**

«Движение жидкостей с различной реологией во внешних силовых полях» по специальности 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы на соискание степени доктора физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Демёхин Евгений Афанасьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.05
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, вебсайт, телефон, адрес электронной почты организации	350051, г. Краснодар, ул. им. Федора Лузана, 34 / ул. Шоссе Нефтяников, 32, http://www.krasnodar.fa.ru/ , +7(861)215-63- 60, edemekhi@gmail.com
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Краснодарский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	Кафедра математики и информатики
Должность	Профессор

Публикации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы по физико-математическим наукам

1. Демехин, Е.А. О нестационарных волнах в слое вязкой жидкости / Е.А. Демехин, В.Я. Шкадов // Изв. АН СССР. Механика жидкости и газа. – 1981. – № 3. – С. 151 – 154.
2. Chang, H.-C. Nonlinear evolution of waves on a vertical falling film / H.-C. Chang, E.A. Demekhin, D.I. Kopelevich // Journal of Fluid Mechanics. – 1993. – V.250. – P. 433-480
3. Kalliadasis, S. Marangoni instability of a thin liquid film heated from below by a local heat source / S. Kalliadasis, A. Kiyashko, E.A. Demekhin // Journal of Fluids Mechanic. – 2003. – V.475. – P.377-408

4. Шкадов, В.Я. Волновые движения пленок жидкости на вертикальной поверхности (теория для истолкования экспериментов) / В.Я. Шкадов, **Е.А. Демехин** // Успехи механики. – 2006. – Т.4. – С. 3 – 65.
5. **Демехин, Е.А.** Резонансное влияние топографии дна на поверхность наклонного слоя вязкой жидкости / Е.А. Демехин, Е.М. Шапарь, А.С. Селин // Теплофизика и аэромеханика. – 2008. – Т. 15, № 2. – С. 257-266.
6. **Демехин, Е.А.** К теории трехмерных многогорбых солитонов в активно-диссипативных средах / Е.А. Демехин, Е.Н. Калайдин, С.М. Шапарь, В.С. Шелистов // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2009. – № 2. – С. 186-192.
7. **Демехин, Е.А.** Исследование неустойчивости в вертикальных пленках жидкости как задачи с начальными данными / Е.А. Демехин, А.С. Селин, Е.М. Шапарь // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2009. – № 3. – С. 47-57.
8. **Демехин, Е.А.** Устойчивость струи вязкой жидкости в переменном электрическом поле высокой частоты / Е.А. Демехин, С.В. Полянских // Известие РАН. Механика жидкости и газа. – 2010. – №5. – С. 49-65
9. Chang, H.-C. Nanoscale electrokinetics and microvortices: How microdynamics affects nanofluidic ion flux / H.-C. Chang, G. Yossifon, E.A. Demekhin // Annual Review of Fluid Mechanics. – 2012. – V.44. – P.401-426.
10. **Demekhin, E.A.** Thermo-electroconvection near charge-selective surfaces / E.A. Demekhin, S. Amiroudine, G.S. Ganchenko, N.Y. Khasmatulina // Physical Review E. – 2015. – V.91. – P.063006-062020

Официальный оппонент

профессор кафедры математики и информатики

Краснодарского филиала ФГОБУ ВО

«Финансовый университет при Правительстве РФ»

доктор физико-математических наук,

профессор

 / Е.А. Демехин

Подпись Демехина Е.А. заверяю

Специалист по кадрам

 Н.А. Пичугова

