

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Власовой Ольги Андреевны*
 «Изучение подъемных сил, действующих на твердые тела в жидкости при вибрациях»
 по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Брацун Дмитрий Анатольевич
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)	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29 http://pstu.ru Телефон: +7 (342) 219-80-67, Факс: +7 (342) 212-39-27 Эл. почта: rector@pstu.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	кафедра Прикладной физики
Должность	Заведующий кафедрой
Телефон	+7 (342) 2-391-414
E-mail	DABracun@pstu.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1	Bratsun D.A. Thermogravitational mechanism of alignment of the front of chemoconvection patterns with an exothermic chemical reaction // J. Appl. Mech. and Tech. Phys. 2014. – Vol. 55, N 2. – P. 199-208.
2	Bratsun D.A. On Rayleigh-Bénard Mechanism of Alignment of Salt Fingers in Reactive Immiscible Two-Layer Systems // Microgravity Sci. Technol. – 2014. – Vol. 26, No.5. – P. 293-303.
3	Bratsun, D., Kostarev, K., Mizev, A., Mosheva E. Concentration-dependent diffusion instability in reactive miscible fluids // Phys. Rev. E. – 2015. – V. 92. – P. 011003.
4	Аитова Е.В., Брацун Д.А., Костарев К.Г., Мизев А.И., Мошева Е.А. Конвективная неустойчивость в двухслойной системе реагирующих жидкостей с диффузией, зависящей от концентрации компонентов // Вычислительная механика сплошных сред. 2015. – Т. 8, №4. – С. 345-358
5	Мизев А.И., Брацун Д.А., Шмырова А.И. Влияние конвекции на формирование адсорбированной плёнки ПАВ при динамическом изменении площади поверхности раствора // Вычислительная механика сплошных сред. 2016. – Т.9, №3. – С. 345-357.

6	Bratsun D.A., Stepkina O.S., Kostarev K.G., Mizev A.I., Mosheva E.A. Development of Concentration-Dependent Diffusion Instability in Reactive Miscible Fluids Under Influence of Constant or Variable Inertia // Microgravity Sci. Technol. 2016. – Vol.28, No. 6. – P. 575-585.
7	Bratsun D., Krasnyakov I., Zyuzgin A. Delay-induced oscillations in a thermal convection loop under negative feedback control with noise // Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul. 2017. – Vol. 47. – P. 109 - 126.
8	Bratsun D.A. Internal density waves of shock type induced by chemoconvection in miscible reacting liquids // Tech. Phys. Lett. 2017. – Vol.43, No.10. – P. 944-947.
9	Брацун Д.А., Вяткин В.А., Мухаматуллин А.Р. О точных нестационарных решениях уравнений вибрационной конвекции // Вычисл. мех. сплош. сред. 2017. – Т.10, №4. – С. 433-444.
10	Bratsun D., Mizev A., Mosheva E., Kostarev K. Shock-wave-like structures induced by an exothermic neutralization reaction in miscible fluids // Phys. Rev. E. 2017. – V. 96. – P.053106.
11	Bratsun D., Krasnyakov I., Zyuzgin A. Active Control of Thermal Convection in a Rectangular Loop by Changing its Spatial Orientation // Microgravity Sci. Technol. 2018. – Vol. 30 , No. 1-2 . – P. 43-52.
12	Shmyrov A., Mizev A., Demin V., Petukhov M., Bratsun D. On the extent of surface stagnation produced jointly by insoluble surfactant and thermo-capillary flow // Adv. Colloid and Interface Sci. 2018. – Vol. 255. – P. 10-17.

Официальный оппонент

/ Д.А. Брацун

Подпись Брацун Д.А. заверяю:

Инспектор отдела кадров

