

## 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

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Брацун Дмитрий Анатольевич
<b>Гражданство</b>	РФ
<b>Ученая степень</b> (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.05
<b>Ученое звание</b> (по кафедре, специальности)	Доцент
<b>Основное место работы</b>	
<b>Полное наименование организации в соответствии с уставом</b>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
<b>Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации</b>	614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29 <a href="http://pstu.ru">http://pstu.ru</a> Телефон: +7 (342) 219-80-67, Факс: +7 (342) 212-39-27 Эл. почта: <a href="mailto:rector@pstu.ru">rector@pstu.ru</a>
<b>Наименование подразделения</b> (кафедра/лаборатория)	кафедра Прикладной физики
<b>Должность</b>	Заведующий кафедрой
<b>Телефон</b>	+7 (342) 2-391-414
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:DABracun@pstu.ru">DABracun@pstu.ru</a>

<b>Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)</b>	
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.

