

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе **Ковтуненко Павла Викторовича**
на тему «**Распространение длинноволновых возмущений в пространственно-неоднородном движении жидкости**»
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 — механика жидкости, газа и плазмы

Фамилия Имя Отчество оппонента	Яковенко Сергей Николаевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	Специальность 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук
Занимаемая должность, подразделение	Старший научный сотрудник лаборатории аэрофизических исследований дозвуковых течений
Почтовый индекс, адрес	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
Телефон	8-913-065-77-39 (моб.)
Адрес электронной почты	s.yakovenko@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Яковенко С.Н. Бюджет уравнений для напряжений Рейнольдса в области турбулентности, возникающей при обрушении внутренних волн // Вестник Новосиб. гос. ун-та. Серия: Физика. 2012. Т. 7, вып. 4. С. 87-95.2. Yakovenko S.N. Rayleigh–Taylor instability in two-fluid and stratified media // Computational Thermal Sciences. 2012. Vol. 4, Issue 5. P. 399-409.3. Яковенко С.Н. Моделирование неустойчивости Рэлея–Тейлора в задачах механики многофазных и стратифицированных сред // Известия вузов. Физика. 2013. Т. 56, № 6/3. С. 179-181.4. Яковенко С.Н. Влияние перепада плотности и поверхностного натяжения на поверхности раздела текучих сред на развитие неустойчивости Рэлея–Тейлора // Известия РАН. Механика жидкости и газа. 2014. № 6. С. 54-69.5. Yakovenko S.N., Thomas T.G., Castro I.P. Transition through Rayleigh–Taylor instabilities in a breaking internal lee wave // J. Fluid Mech. 2014. Vol. 760. P. 466-493.6. Яковенко С.Н. Бюджет уравнения для дисперсии пульсаций скаляра в области

	<p>турбулентности, возникающей при обрушении подветренных волн // Вестник Новосиб. гос. ун-та. Серия: Физика. 2015. Т. 10, вып. 4. С. 85-94.</p> <p>7. Yakovenko S.N. Development of instability and turbulence in overturning lee waves: the map of different scenarios in Re–Pr space // J. Phys.: Conf. Ser. 2016. Vol. 722. Paper # 012048.</p> <p>8. Яковенко С.Н. Моделирование турбулентных потоков скаляра в области обрушения внутренних волн в стратифицированном течении с препятствием // Сибирский физический журнал. 2017. Т. 12, № 1. С. 79-90.</p>
--	--

Верно

Ученый секретарь ИТПМ СО РАН, к.ф.-м.н.

Кратова Ю.В.

« ____ » _____ 2017 г.

М.П.