


Форма «Сведения об официальном оппоненте»

ФИО оппонента	Никулин Виктор Васильевич
Ученая степень и специальность, по которой оппонентом была защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, «01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент предоставления им отзыва, и занимаемая им должность в этой организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук. Заведующий лабораторией вихревых движений жидкости и газа.
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kopiev V., Zaytsev M., Akhmetov D., Nikulin V. Aerodynamic noise generated by large-scale vortex ring // 25th International Congress on Sound and Vibration 2018, ICSV 2018. 2018 Vol. 3, 2018, P. 1493-1500</li> <li>2. V.V. Nikulin and R.A. Panenko. Experimental observation of turbulent exchange between vortex ring and surrounding medium of different density // 2018. V.1128. 012022. doi :10.1088/1742-6596/1128/1/012022</li> <li>3. V.V. Nikulin. Criterion of lifting force influence on the motion of buoyancy vortex ring // J. Phys.: Conf. Ser. 2017. V.899. 022011. doi: 10.1088/1742-6596/899/2/022011 <a href="http://iopscience.iop.org/volume/1742-6596/899">http://iopscience.iop.org/volume/1742-6596/899</a></li> <li>4. Никулин В.В. Динамика вихревых колец при движении против подъемной силы // Изв. РАН. МЖГ. 2017. №1. С.90-95.</li> <li>5. Никулин В.В. Угол расширения плавучего вихревого кольца, движущегося против действия выталкивающей силы // EESJ. 2016. V.6. №.4(8). P. 147-149.</li> <li>6. Никулин В.В. Движение плавучего вихревого кольца против действия подъемной силы // Докл. АН. 2016. Т.466, №4. С.422-425.</li> <li>7. Никулин В.В., Котельникова М.С. Численное моделирование взаимодействия вихревого кольца с плоской стенкой при его движении по нормали к поверхности // Вестник НГУ. Серия математика, механика, информатика. 2015. №4. С.79-84.</li> <li>8. Никулин В.В. Перенос воздуха в глубину жидкости в ядре вихревого кольца // Научное обозрение. 2015. №1. С. 65-67.</li> <li>9. Никулин В.В. Экспериментальное исследование взаимодействия вихревого кольца с твердой поверхностью в широком диапазоне скоростей его движения. Теплофизика и Аэромеханика. 2014. Т.21, №5. С. 587-591.</li> </ol>

	10. Никулин В.В. Аналитическая модель движения турбулентных вихревых колец в несжимаемой жидкости. ПМТФ. 2014. №4. С.11-18.
--	---

Официальный оппонент

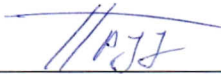
  
В.В. Никулин  
подпись

Верно

Зам. директора по научной работе

к. ф.-м.н.



  
Э.Р. Пруэл  
подпись

27.03.2019