

Сведения об оппоненте
по диссертационной работе **Осипцова Андрея Александровича**
на тему «**Модели механики многофазных сред для**
технологии гидроразрыва пласта»
представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических
наук по специальности 01.02.05 — механика жидкости, газа и плазмы

Фамилия Имя Отчество оппонента	Аксенов Александр Васильевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	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 образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва
Занимаемая должность, подразделение	Профессор, механико-математический факультет МГУ
Почтовый индекс, адрес	119991, Российская Федерация, г. Москва, Ленинские горы 1, Главное здание МГУ
Телефон	+74959393958
Адрес электронной почты	aksenov@mech.math.msu.su
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. Аксенов А.В. Нелинейные периодические волны в газе // <i>Известия РАН. МЖГ</i>. 2012, № 5. С. 88–98. 2. Аксенов А.В., Козырев А.А. Редукции уравнения стационарного пограничного слоя с градиентом давления // <i>Доклады Академии наук</i>. 2013. Т. 449, № 5. С. 516–520. 3. Аксенов А.В., Козырев А.А. Одномерные и двумерные редукции уравнения нестационарного осесимметричного пограничного слоя // <i>Вестник Национального исследовательского ядерного университета МИФИ</i>. 2013. Т. 2, № 4. С. 415–421. 4. Аксенов А.В., Калинина А.С. Групповая природа линеаризации систем уравнений, описывающих неустановившиеся одномерные и установившиеся двумерные течения газа // <i>Газовая и волновая динамика</i>. Вып. 5. Под редакцией Н.Н. Смирнова. М.: Айрис-пресс, 2013. С. 77–82. 5. Аксенов А.В. Фундаментальное решение уравнений в перемещениях для трансверсально изотропной упругой среды // <i>Доклады Академии наук</i>. 2016. Т. 470. № 5. С. 514–518. 6. Аксенов А.В. Фундаментальное решение уравнений в перемещениях в трансверсально изотропной теории упругости // <i>Дифференциальные уравнения</i>. 2016. Т. 52, № 11. С. 1579–1580. 7. Аксенов А.В., Дружков К.П. Законы сохранения,

	<p>симметрии и точные решения уравнений мелкой воды над неровным дном // <i>Вестник Национального исследовательского ядерного университета МИФИ</i>. 2016. Т. 5, № 1. С. 38–46.</p> <p>8. Аксенов А.В., Сударикова А.Д., Чичерин И.С. Влияние поверхностного натяжения на растекание вязкой жидкости вдоль супергидрофобной поверхности. I. Плоскопараллельное движение // <i>Вестник Национального исследовательского ядерного университета МИФИ</i>. 2016. Т. 5, № 6. С. 489–496.</p> <p>9. <i>Aksenov A.V.</i> Fundamental solution of displacement equations for a transversely isotropic elastic medium // <i>Doklady Mathematics</i>. 2016. Vol. 94, № 2. P. 598–601.</p> <p>10. <i>Aksenov A.V., Druzhkov K.P.</i> Conservation laws and symmetries of the shallow water system above rough bottom // <i>Journal of Physics: Conference Series</i>. 2016. Vol. 722. P. 1–7.</p> <p>11. Аксенов А.В. Фундаментальное решение уравнений в перемещениях теории упругости трансверсально изотропной среды // <i>Дифференциальные уравнения</i>. 2017. Т. 53, № 5. С. 624–629.</p> <p>12. Аксенов А.В., Сударикова А.Д., Чичерин И.С. Влияние поверхностного натяжения на растекание вязкой жидкости вдоль супергидрофобной поверхности. II. Осесимметричное движение // <i>Вестник Национального исследовательского ядерного университета МИФИ</i>. 2017. Т. 6, № 2. С. 117–125.</p> <p>13. Аксенов А.В. Построение функции Римана гиперболического уравнения второго порядка // <i>Дифференциальные уравнения</i>. 2017. Т. 53, № 6. С. 863–864.</p> <p>14. <i>Aksenov A.V., Sudarikova A.D., Chicherin I.S.</i> The surface tension effect on viscous liquid spreading along a superhydrophobic surface // <i>Journal of Physics: Conference Series</i>. 2017. Vol. 788. P. 1–6.</p> <p>15. Аксенов А.В. Класс точных решений осесимметрического уравнения Лапласа-Бельтрами // <i>Дифференциальные уравнения</i>. 2017. Т. 53, № 11. С. 1571–1572.</p>
--	--

Верно

И.о. декана механико-математического факультета МГУ, профессор

« 25 » октября 2017 г.



В.Н. Чубариков