

## СВЕДЕНИЯ

### об официальном оппоненте

по диссертации Вановского Владимира Валерьевича  
на тему «Резонансный механизм дробления газового пузырька в жидкости»  
по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»  
на соискание ученой степени кандидата наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Аксенов Александр Васильевич
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы» (физ.-мат. науки), доцент
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Структурное подразделение, должность	Механико-математический факультет МГУ, профессор

### Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Аксенов А. В., Козырев А. А. Классы точных решений уравнения нестационарного осесимметричного пограничного слоя // XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Сборник докладов. 2015. С. 96-97.
2. Aksenov A. V., Druzhkov K. P. Conservation laws and symmetries of the shallow water system above rough bottom // Journal of Physics: Conference Series. IOP Publishing, 2016. V. 722. № 1. 012001. P. 1-7.
3. Aksenov A. V., Sudarikova A. D. and Chicherin I. S. The surface tension effect on viscous liquid spreading along a superhydrophobic surface // Journal of Physics: Conference Series. IOP Publishing, 2017. V. 788. № 1. 012003. P. 1-6.
4. Аксенов А. В., Доброхотов С. Ю., Дружков К. П. Точные решения типа "ступеньки" одномерных уравнений мелкой воды над наклонным дном // Математические заметки. 2018. Т. 104. № 6. С. 930-936.
5. Аксенов А. В., Доброхотов С. Ю., Дружков К. П. Точные решения для описания набегания и отражения волн на мелкой воде над наклонным дном // Современные проблемы механики и математики. Научные слушания, посвященные 110-летию со дня рождения С.А. Христиановича. Сборник материалов 2018. С. 5-6.

6. Аксенов А.В. Симметрии фундаментальных решений и их приложение в механике сплошной среды // Труды математического института им. В.А. Стеклова. 2018. Т. 300. С. 7-18.
7. Аксенов А. В., Дружков К. П. Симметрии системы уравнений двумерной мелкой воды над неровным дном // Дифференциальные уравнения. 2018. Т. 54, № 11. С. 1565–1566.
8. Аксенов А. В., Козырев А. А. Построение одномерных и двумерных редукций уравнения нестационарного осесимметричного пограничного слоя // Дифференциальные уравнения. 2018. Т. 54, № 6. С. 854–855.
9. Аксенов А. В., Дружков К. П. Способ построения законов сохранения уравнений двумерной мелкой воды над неровным дном в эйлеровых и лагранжевых переменных // Дифференциальные уравнения. 2019. Т. 55, № 11. С. 1575–1576.
10. Аксенов А. В., Дружков К. П. Метод построения законов сохранения уравнения одномерной мелкой воды над неровным дном в лагранжевых переменных // Дифференциальные уравнения. 2019. Т. 55, № 6. С. 899–900.
11. Аксенов А. В., Дружков К. П. Законы сохранения системы уравнений двумерной мелкой воды над неровным дном в эйлеровых и лагранжевых переменных// XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Сборник трудов в 4-х томах. 2019. С. 42-43.
12. Aksenov A. V., Chicherina A. D. and Chicherin I. S. Self-similar solution for power-law liquid flow down an inclined plane // Journal of Physics: Conference Series. IOP Publishing, 2019. V. 1205. № 1. 012003. P. 1-5.
13. Aksenov A. V., Druzhkov K. P. Symmetries of the equations of two-dimensional shallow water over a rough bottom // Journal of Physics: Conference Series. IOP Publishing, 2019. V. 1205. № 1. 012002. P. 1-7.
14. Aksenov A. V., Druzhkov K. P. Conservation laws of the equation of one-dimensional shallow water over uneven bottom in Lagrange's variables // International Journal of Non-Linear Mechanics. 2020. V. 119. 103348. P. 1-8.