

Сведения о научном руководителе
диссертации Дружкова Константина Павловича
«Законы сохранения и точные решения уравнений
мелкой воды над неровным дном»

Научный руководитель: Аксенов Александр Васильевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук, 2005 год

Ученое звание: доцент, 17 июля 2002 года

Должность: профессор кафедры гидромеханики

Место работы: кафедра гидромеханики, механико-математический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1

тел. : +7 495 939 39 58

E-mail: aksenov@mech.math.msu.su

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы» за последние 5 лет:

1. Аксенов А.В., Дружков К.П. Законы сохранения, симметрии и точные решения уравнений мелкой воды над неровным дном // Вестник Национального исследовательского ядерного университета "МИФИ". **2016**. Т. 5. № 1. С. 38-46.
2. 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. **2017**. V. 788. P. 1-6.
3. Аксенов А.В., Сударикова А.Д., Чичерин И.С. Влияние поверхностного натяжения на растекание вязкой жидкости вдоль супергидрофобной поверхности. II. Осесимметричное движение // Вестник Национального исследовательского ядерного университета "МИФИ". **2017**. Т. 6. № 2. С. 117-125.
4. Aksenov A.V. Method of construction of the Riemann function for a second-order hyperbolic equation // Journal of Physics: Conference Series. **2017**. V. 937. 012001. P. 1-7.
5. 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.
6. Аксенов А.В., Дружков К.П. Законы сохранения системы уравнений двумерной мелкой воды над неровным дном // Вестник Национального

- исследовательского ядерного университета "МИФИ". 2018. Т. 7. № 3. С. 240-248.
7. Аксенов А.В., Дружков К.П. Групповая классификация системы уравнений двумерной мелкой воды над неровным дном // Вестник Национального исследовательского ядерного университета "МИФИ". 2018. Т. 7. № 4. С. 335-340.
8. 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. Вып. 6. С. 930-936.
9. Аксенов А.В., Дружков К.П. Классификация законов сохранения системы уравнений одномерной мелкой воды над неровным дном в лагранжевых переменных // Вестник Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ». 2019. Т. 8. № 2. С. 132-140.
10. Aksenov A.V., Druzhkov K.P. Symmetries of the equations of two-dimensional shallow water over a rough bottom // Journal of Physics: Conference Series. 2019. V. 1205. № 012002. P. 1-7.
11. 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. 2019. V. 1205. № 012003. P. 1-5.
12. Аксенов А.В., Дружков К.П. Базовые законы сохранения системы уравнений двумерной мелкой воды над неровным дном в лагранжевых переменных // Вестник Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ». 2019. Т. 8. № 3. С. 248-252.
13. Aksenov A.V., Druzhkov K.P. Group Classification of the System of Equations of Two-Dimensional Shallow Water over Uneven Bottom // Russian Journal of Mathematical Physics. 2020. Vol. 27. No 3. Pp. 277-298.
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.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.03,

Пелевина Д.А.



Подпись, печать