

Сведения о научном руководителе
диссертации Долбня Дарьи Илларионовны
«Воздействие наносекундного объемного разряда на нестационарное высокоскоростное течение в канале»

Научный руководитель: Знаменская Ирина Александровна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества

Место работы: физический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Тел.: 8-495-939-44-28

E-mail: znamen@phys.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества за последние 5 лет:

1. Долбня Д.И., Знаменская И.А., Луцкий А.Е., Сысоев Н.Н. Формирование ударно-волнового течения при локализации наносекундных разрядов в нестационарном потоке в канале с препятствием // Изв. РАН Механика жидкости и газа. № 1. 144-150. 2023.
2. Znamenskaya I.A., Dolbnya D.I., Ivanov I.E., Kuli-zade T.A., Sysoev N.N. Pulse volume discharge behind shock wave in channel flow with obstacle // Acta Astronautica. т. 195. с. 493-501. 2022.
3. Tatarenkova D.I., Koroteeva E.Yu, Kuli-zade T.A., Karnozova E.A., Znamenskaya I.A., Sysoev N.N. Pulsed discharge-induced high-speed flow near a dielectric ledge // Experiments in Fluids. V. 62. P. 72021. 2021.
4. Znamenskaya I., Koroteeva E., Doroshchenko I. The effect of column-shaped discharge duration on induced high-speed flow dynamics // Physics of Fluids. 32, № 9, с. 096103. 2020.
5. Четверушкин Б.Н., Знаменская И.А., Луцкий А.Е., Ханкасаева Я.В. Численное моделирование взаимодействия и эволюции разрывов в канале на основе компактной формы квазигазодинамических уравнений // Математическое моделирование РАН. 32, № 5, с. 44-58. 2020.
6. Znamenskaya I., Koroteeva E., Doroshchenko I., Sysoev N. Evolution and fluid dynamic effects of pulsed column-shaped plasma // Experimental Thermal and Fluid Science. 109. 2019.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ. 013.3

И.А. Малышкина