

Сведения о научном руководителе

Фамилия, Имя, Отчество:

Фролов Сергей Михайлович

Ученая степень:

доктор наук

Отрасль наук:

физико-математические науки

Ученое звание:

нет

Научная специальность, по которой защищена диссертация:

01.04.17 — химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Полное название организации (основного места работы):

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семёнова Российской академии наук (ФИЦ ХФ РАН)

Должность:

главный научный сотрудник

Структурное подразделение:

лаборатория детонации

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Frolov S.M., Platonov S.V., Avdeev K.A., Aksenov V.S., Ivanov V.S., Zangiev A.E., Sadykov I.A., Tukhvatullina R.R., Frolov F.S., Shamshin I.O. Pulsed combustion of fuel–air mixture in a cavity above water surface:

- modeling and experiments // Shock Waves. — 2022. — V. 32, № 1. — P. 1–10.
2. Frolov S.M., Platonov S.V., Avdeev K.A., Aksenov V.S., Ivanov V.S., Zangiev A.E., Sadykov I.A., Tukhvatullina R.R., Frolov F.S., Shamshin I.O. Pulsed combustion of fuel–air mixture in a cavity under the boat bottom: modeling and experiments // Shock Waves. — 2022. — V. 32, № 1. — P. 11–24.
 3. Авдеев К.А., Аксёнов В.С., Садыков И.А., Фролов С.М., Фролов Ф.С., Шамшин И.О. Исследование цикловой неидентичности при работе импульсно-детонационного гидрореактивного движителя // Горение и взрыв. — 2021. — Т. 14, №1. — С. 38–46.
 4. Tukhvatullina R.R., Frolov S.M. Numerical simulation of shock and detonation waves in bubbly liquids // Shock Waves. — 2020. — V. 30, № 3. — P. 263–271.
 5. Frolov S.M., Avdeev K.A., Aksenov V.S., Frolov F.S., Sadykov I.A., Shamshin I.O., Tukhvatullina R.R. Pulsed detonation hydroramjet: simulations and experiments // Shock Waves. — 2019. — V. 30, №3. — P. 221–234.
 6. Фролов С.М., Платонов С.В., Авдеев К.А., Аксёнов В.С., Иванов В.С., Зангиев А.Э., Садыков И.А., Тухватуллина Р.Р., Фролов Ф.С., Шамшин И.О. Горение топливной смеси в днищевой каверне судна: эксперимент и расчет // Горение и взрыв. — 2019. — Т. 12, №4. — С. 73–87.
 7. Фролов С.М., Платонов С.В., Авдеев К.А., Аксёнов В.С., Иванов В.С., Садыков И.А., Тухватуллина Р.Р., Фролов Ф.С., Шамшин И.О. Горение топливно-воздушной смеси в объеме над свободной поверхностью воды // Горение и взрыв. — 2019. — Т. 12, №3. — С. 58–68.

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.1.243.02
кандидат физико-математических наук
09 сентября 2022 года



С.Ю. Сарвадий