

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество:

Фомин Павел Аркадьевич

Ученая степень:

доктор наук

Отрасль наук:

физико-математические науки

Ученое звание:

без звания

Научная специальность, по которой защищена диссертация:

01.02.05 — механика жидкости, газа и плазмы

Полное название организации (основного места работы):

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук

Должность:

старший научный сотрудник

Структурное подразделение:

лаборатория газовой детонации

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

1. Троцюк А.В., Фомин П.А. Моделирование ячеистой структуры детонационной волны в бинарной метановодородной смеси // Физика горения и взрыва. — 2025. — Т. 61, № 5. — С. 3–17.

2. Фомин П.А., Троцюк А.В., Тетервова И.В. Управление параметрами и структурой детонационной волны в двухтопливной метано-водородной смеси // Челябинский физико-математический журнал. — 2024. — Т. 9, № 2. — С. 305–310.

3. Фомин П.А. Модель расчёта концентрационных пределов воспламенения газовых смесей нескольких углеводородных горючих // Челябинский физико-математический журнал. — 2024. — Т. 9, № 2. — С. 299–304.

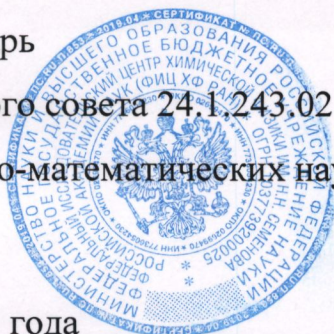
4. Фомин П.А., Троцюк А.В., Тетервова И.В. Моделирование детонационного горения двухтопливной газовой смеси углеводорода с водородом // Известия вузов. Физика. — 2023. — Т. 66, № 11. — С. 157–167.

5. Троцюк А.В., Фомин П.А. Моделирование ячеистой структуры детонационной волны в стехиометрической двухтопливной смеси синтез-газа с окислителем // Горение и взрыв. — 2022. — Т. 15, № 1. — С. 47–56.

6. Gharehdash S., Sainsbury B.-A.L., Barzegar M., Palymskiy I.B., Fomin P.A. Field scale modelling of explosion-generated crack densities in granitic rocks using dual-support smoothed particle hydrodynamics (DS-SPH) // Rock Mechanics and Rock Engineering. — 2021. — V. 54, № 9. — P. 4419–4454.

7. Gharehdash S., Sainsbury B.A.L., Barzegar M., Palymskiy I.B., Fomin P.A. Topology and hydraulic permeability estimation of explosively created fractures through regular cylindrical pore network models // Engineering Computations. 2021. — V. 38, № 5. — P. 2312–2353.

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.1.243.02
кандидат физико-математических наук



С.Ю. Сарвадий

08 октября 2025 года