

Сведения о научном руководителе

Фамилия, имя, отчество:

Фролов Сергей Михайлович

Ученое звание:

старший научный сотрудник

Ученая степень:

доктор наук

Отрасль науки:

физико-математические науки

Научные специальности, по которым 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. Семенова Российской академии наук (ФИЦ ХФ РАН)

Должность:

главный научный сотрудник

Структурное подразделение:

лаборатория детонации

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

1. Фролов С.М., Сметанюк В.А., Садыков И.А., Силантьев А.С., Фролов Ф.С., Гапар Р.Г., Попкова В.Я., Хасяк Я.К., Буяновская А.Г., Таказова Р.У., Дударева Т.В., Бекешев В.Г., Воробьёв А.Б., Иноземцев А.В., Иноземцев Я.О.

Газификация нефтешламов и нефтекокса методом детонационной пушки // Горение и взрыв. — 2024. — Т. 17, № 2. — С. 55–79.

2. Frolov S.M., Panin K.S., Smetanyuk V.A. Gasification of liquid hydrocarbon waste by the ultra-superheated mixture of steam and carbon dioxide: A thermodynamic study // Energies. — 2024. — V. 17, № 9. — 2126: 1–20.

3. Фролов С.М., Сметанюк В.А., Силантьев А.С., Садыков И.А., Фролов Ф.С., Хасяк Я.К., Ширяев А.А., Ситников В.Е. Термомеханическая обработка печатных плат импульсно-детонационными волнами для удаления органических фракций // Горение и взрыв. — 2023. — Т. 16, № 4. — С. 66–82.

4. Силантьев А.С., Садыков И.А., Сметанюк В.А., Фролов Ф.С., Фролов С.М., Хасяк Я.К., Воробьёв А.Б., Иноземцев А.В., Иноземцев Я.О. Влияние расхода ультраперегретого водяного пара на паровую газификацию органических отходов // Горение и взрыв. — 2023. — Т. 16, № 1. — С. 38–54.

5. Frolov S.M., Smetanyuk V.A., Sadykov I.A., Silantiev A.S., Shamshin I.O., Aksenov V. S., Avdeev K. A., Frolov F. S. Natural gas conversion and liquid/solid organic waste gasification by ultra-superheated steam // Energies. — 2022. — V. 15, № 10. — 3616: 1–19.

6. Фролов С.М. Газификация органических отходов ультраперегретым водяным парами диоксидом углерода // Горение и взрыв. — 2021. — Т. 14, № 3. — С. 74–97.

7. Frolov S.M., Smetanyuk V.A., Shamshin I.O., Sadykov I.A., Koval' A.S., Frolov F.S. Production of highly superheated steam by cyclic detonations of propane and methane-steam mixtures with oxygen for waste gasification // Applied Thermal Engineering. — 2021. — V. 183, № 1. — 116195: 1–10.

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.1.243.02
кандидат физико-математических наук



С.Ю. Сарвадий

23 сентября 2025 года