

Сведения о научном руководителе

Фамилия, Имя, Отчество:

Сметанюк Виктор Алексеевич

Ученая степень:

кандидат наук

Отрасль науки:

физико-математические науки

Ученое звание:

без звания

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. Семенова Российской академии наук (ФИЦ ХФ РАН)

Должность:

старший научный сотрудник

Структурное подразделение:

лаборатория детонации

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

1. Фролов С.М., Сметанюк В.А., Садыков И.А., Силантьев А.С., Аксёнов В.С., Шамшин И.О., Авдеев К.А., Фролов Ф.С. Автотермическая конверсия природного газа и аллотермическая газификация жидких и твердых органических отходов ультраперегретым водяным паром // Горение и взрыв. — 2022. — Т. 15, № 2. — С. 75–87.

2. 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. — P. 116–195.

3. Frolov S.M., Smetanyuk V.A., Ivanov V.S., Basara B. The influence of the method of supplying fuel components on the characteristics of a rotating detonation engine // *Combustion Science and Technology*. — 2021. — T. 193, № 3. — С. 511–538.

4. Фролов С.М., Сметанюк В.А., Шамшин И.О., Коваль А.С., Фролов Ф.С., Набатников С.А. Циклическая детонация тройной газовой смеси «пропан–кислород–водяной пар» для получения сильно перегретого водяного пара // *Доклады Российской академии наук*. — 2020. — Т. 490. — С. 57–61.

5. Frolov S.M., Smetanyuk V.A., Gusev P.A., Koval A.S., Nabatnikov S.A. How to utilize the kinetic energy of pulsed detonation products? // *Applied Thermal Engineering*. — 2019. — V. 147. — P. 728–734.

6. Сметанюк В.А., Фролов С.М., Иванов В.С., Басара Б. Влияние способа подачи топливных компонентов на характеристики детонационного ракетного двигателя // *Горение и взрыв*. — 2019. — Т. 12, № 2. — С. 74–84.

Ученый секретарь
Диссертационного совета 24.1.243.02
кандидат физико-математических наук



 С.Ю. Сарвадий

22 августа 2022 года