

Сведения о научном руководителе

Фамилия, имя, отчество:

Власов Павел Александрович

Ученая степень:

доктор наук

Отрасль науки:

физико-математические науки

Ученое звание:

нет

Научная специальность, по которой защищена диссертация:

1.3.17 — 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 окисления углеводов

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

1. Брюков М.Г., Беляев А.А., Трошин К.Я., Власов П.А., Арутюнов В.С. Конверсия богатых предварительно нагретых метаноокислородных смесей в

плоском стабилизированном ламинарном пламени // Горение и взрыв. — 2025. — Т. 18, № 1. — С. 15–23.

2. Ахуньянов А.Р., Власов П.А., Смирнов В.Н., Арутюнов В.С. Влияние добавок H_2 и CO на процесс сажеобразования при пиролизе этилена и метана // Горение и взрыв. — 2025. — Т. 18, № 1. — С. 24–33.

3. Смирнов В.Н., Власов П.А., Захаров А.А., Шубин Г.А., Арутюнов В.С. Определение скорости термической диссоциации *n*-пропанола за отраженными ударными волнами // Горение и взрыв. — 2024. — Т. 17, № 1. — С. 16–26.

4. Ахуньянов А.Р., Арутюнов А.В., Власов П.А., Смирнов В.Н., Арутюнов В.С. Влияние добавок CO_2 на некаталитическую конверсию природного газа в синтез-газ и водород // Кинетика и катализ. — 2023. — Т. 64, № 2. — С. 153–172.

5. Ахуньянов А.Р., Власов П.А., Смирнов В.Н., Арутюнов А.В., Михайлов Д.И., Арутюнов В.С. Влияние образования микрогетерогенных частиц сажи на газофазную конверсию метана в синтез-газ. Роль добавок H_2O и CO_2 // Кинетика и катализ. — 2023. — Т. 64, № 6. — С. 681–696.

6. Власов П.А., Ахуньянов А.Р., Смирнов В.Н. Экспериментальное и расчетно-теоретическое исследование пиролиза и окисления метана в отраженных ударных волнах с учетом сажеобразования // Кинетика и катализ. — 2022. — Т. 63, № 2. — С. 160–177.

7. Фролов С.М., Иванов В.С., Фролов Ф.С., Власов П.А. Сажеобразование в сферическом диффузионном пламени // Горение и взрыв. — 2022. — Т. 15, № 4. — С. 30–47.

Ученый секретарь

диссертационного совета 24.1.243.02

кандидат физико-математических наук



С.Ю. Сарвадий

24 марта 2025 года