

Сведения о ведущей организации

по диссертации Лю Вэньчао

«Влияние модели химической кинетики на результаты численного моделирования турбулентных течений с горением», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФИЦ ХФ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Москва
Почтовый индекс, адрес организации	119991, Москва, ул. Косыгина, 4
Адрес официального сайта в сети Интернет	http://www.ficph.ru
Телефон	+7 499 137-29-51; +7 495 939-72-03
Адрес электронной почты	info@ficph.ru

Список публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. Shamshin I.O., Kazachenko M.V., Frolov S.M., Basevich, V.Y. Transition of deflagration to detonation in ethylene–hydrogen–air mixtures //International Journal of Hydrogen Energy. – 2022. – Т. 47. – №. 37. – С. 16676-16685.
2. Михалкин В.Н., Сумской С.И., Тереза А.М., Трошин К.Я., Хасаинов Б.А., Фролов С.М. Воспламенение, горение и детонация газофазных и гетерогенных смесей (обзор) // Химическая физика. 2022. Т. 41. № 8. С. 3-16.
3. Shamshin I.O., Kazachenko M.V., Frolov S.M., Basevich V.Y. Deflagration-to-detonation transition in stoichiometric mixtures of the binary methane–hydrogen fuel with air //International Journal of Hydrogen Energy. – 2021. – Т. 46. – №. 68. – С. 34046-34058.
4. Фролов С.М., Медведев С.Н., Фролов Ф.С. Сферическое диффузионное пламя этилена в космическом эксперименте "Адамант" // Горение и взрыв. – 2021. – Т. 14. – № 1. – С. 9-21.
5. Vlasenko V.V., Sabelnikov V.A., Molev S.S., Voloshchenko O.V., Ivankin M.A., Frolov S.M. Transient combustion phenomena in high-speed flows in ducts //Shock Waves. – 2020. – Т. 30. – №. 3. – С. 245-261.
6. Кузнецов Н.М., Фролов С.М., Шамшин И.О., Стороженко П.А. Кинетика взаимодействия капель триэтилалюминия с перегретым водяным паром: эксперимент, физико-химическая модель и схема химических реакций //Горение и взрыв. – 2020. – Т. 13. – №. 3. – С. 76-81.

7. Басевич В.Я., Беляев А.А., Фролов С.М., Фролов Ф.С. Прямое численное моделирование турбулентного горения водородно-воздушных смесей разного состава в двумерном приближении //Химическая физика. – 2019. – Т. 38. – №. 1. – С. 27-37.
8. Басевич В.Я., Беляев А.А., Медведев С.Н., Фролов С.М., Фролов Ф.С., Басара Б. Трехмерное прямое численное моделирование турбулентного горения водородно-воздушных и метановоздушных смесей в поле синтетической турбулентности // Химическая физика. – 2019. – Т. 38. – №. 8. – С. 69-79.
9. Кузнецов Н.М., Фролов С.М., Стороженко П.А., Шамшин И.О. Кинетическая модель окисления и самовоспламенения триэтилалюминия в воздухе //Горение и взрыв. – 2019. – Т. 12. – №. 3. – С. 91.

« Верно »

ИО Директора ФИЦ ХФ РАН
д.ф.-м.н., профессор



А.В.Чертович

06 " 07 . 2023 года