Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук, г. Москва

119991, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4

Директор: доктор химических наук, профессор Надточенко Виктор Андреевич

e-mail: [nadtochenko@chph.ras.ru](mailto:nadtochenko@chph.ras.ru)

телефон: (499) 137-66-76

**Публикации**

сотрудников Федерального исследовательского центра химической физики им. Н.Н. Семенова

1. Frolov S.M., Aksenov V.S., Ivanov V.S., Shamshin I.O., Zangiev A.E. Air-breathing pulsed detonation thrust module: numerical simulations and firing tests. Aerospace Science and Technology. 2019. Vol. 89. P. 275-287.
2. Фролов С.М., Аксенов В.С., Иванов В.С., Медведев С.Н., Шамшин И.О., Яковлев Н.Н., Костенко И.И. Ракетный двигатель с непрерывно-детонационным горением топливной пары “природный газ-кислород”. Доклады Академии наук. 2018. Т. 478, № 4. С. 429-433.
3. Фролов С.М., Аксенов В.С., Шамшин И.О. Переход горения в детонацию в системе газ-пленка жидкого горючего. Доклады Академии наук. 2017. Т. 474, № 4. С. 448-453.
4. Авдеев К.А., Аксенов В.С., Борисов А.А., Севастополева Д.Г., Тухватуллина Р.Р., Фролов С.М., Фролов Ф.С., Шамшин И.О., Басара Б., Эдельбауэр У., Пахлер К. Расчет распространения ударной волны в воде с пузырьками реакционноспособного газа. Химическая физика. 2017. Т. 36, № 4. С. 20-31.
5. Фролов С.М., Аксенов В.С., Садыков И.А., Авдеев К.А., Шамшин И.О. Водомётный движитель с импульсно-детонационным горением жидкого топлива. Доклады Академии наук. 2017. Т. 475, № 3. С. 281-285.
6. Фролов С.М., Сметанюк В.А., Аксенов В.С., Коваль А.С. Переход горения в детонацию в перекрестных высокоскоростных струях топливных компонентов. Доклады Академии наук. 2017. Т. 476, № 1. С. 59-62.
7. Фролов С.М., Аксенов В.С., Иванов В.С., Шамшин И.О. Тяговые характеристики импульсно-детонационного двигателя, работающего на жидком углеводородном топливе. Химическая физика. 2016. Т. 35, № 4. С. 40-47.
8. Фролов С.М., Басевич В.Я., Медведев С.Н. Моделирование низкотемпературного окисления и горения капель. Доклады Академии наук, 2016, т. 470, № 4, С. 427-430.
9. 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. Vol. 147. P. 728-734.
10. Tukhvatullina R.R., Frolov S.M. Well-posed Euler model of shock-induced two-phase flow in bubbly liquid. Shock Waves. 2017. Vol. 28, No. 2. P. 253-266.
11. Фролов С.М., Сметанюк В.А., Набатников С.А., Стрелецкий Ю.В., Авдеев К.А. Энергетическая установка с импульсно-детонационным сжиганием горючего. Патент Российской Федерации на изобретение № 2663607 от 07.08.2018. Приоритет от 05.10.2017.
12. Tukhvatullina R. R., Frolov S. M. Numerical simulation of shock and detonation waves in bubbly liquids. Shock Waves, July 2019, DOI: 10.1007/s00193-019-00914-2.