

# ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Сибирское отделение РАН

Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН  
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН  
Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН  
(Новосибирск)

**Том: 60 Номер: 4 Год: 2024**

- |                          |   |       |
|--------------------------|---|-------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ОБЗОР МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ РАСЧЕТА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОКСИГЕНИРОВАННОГО УГЛЕВОДОРОДНОГО ТОПЛИВА</b><br><i>Цапенков К.Д., Кураева Ю.Г., Сидорова Е.И., Штырлов А.Е., Зубрилин И.А.</i>                                   | 3-11  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ 1-АЦЕНАФТИЛА И МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА</b><br><i>Кузнецова А.А., Крикунова Л.И., Порфирьев Д.П., Аязов В.Н., Мебель А.М.</i>  | 12-18 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЖИДКОФАЗНЫЕ РЕАКЦИИ ПРИ КАТАЛИТИЧЕСКОМ РАЗЛОЖЕНИИ ОДНОКОМПОНЕНТНЫХ РАКЕТНЫХ ТОПЛИВ</b><br><i>Ярошенко Н.Т., Швейкин А.В., Волкова Т.В.</i>   | 19-27 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ АЦЕТОНИТРИЛА С МЕТИНОВЫМ РАДИКАЛОМ</b><br><i>Крикунова Л.И., Кузнецова А.А., Порфирьев Д.П., Аязов В.Н., Мебель А.М.</i>  | 28-33 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ПУТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПАРА-ПИРИДИЛА С МОЛЕКУЛЯРНЫМ КИСЛОРОДОМ: ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ</b><br><i>Савченкова А.С., Голенко А.М., Чечет И.В., Матвеев С.С., Матвеев С.Г., Коннов А.А., Мебель А.М.</i>                            | 34-37 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭМИССИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И ГРАНИЦ УСТОЙЧИВОГО ГОРЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ВОДОРОДСОДЕРЖАЩЕГО ТОПЛИВА В ПРОТИВОТОЧНОМ ЗАКРУЧЕННОМ ТЕЧЕНИИ</b><br><i>Комова О.В., Гурьянов А.И., Евдокимов О.А.</i> | 38-43 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ОПИСАНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПЕРЕМЕШАННОГО ТУРБУЛЕНТНОГО ГОРЕНИЯ В КАНАЛЕ СО СТУПЕНЬКОЙ ПРИ ПОМОЩИ МОДЕЛЕЙ КЛАССА RANS</b><br><i>Балабанов Р.А., Власенко В.В., Ноздрачев А.Ю.</i>  | 44-55 |
| <input type="checkbox"/> | <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО ДИФфуЗИОННОГО ФАКЕЛА ПРОПАНА МЕТОДОМ LES</b><br><i>Гураков Н.И., Попов А.Д., Семенухин А.С., Чечет И.В., Анисимов М.Ю., Матвеев С.Г.</i>   | 56-62 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ТОПЛИВА НА ОБРАЗОВАНИЕ САЖИ В ДВИГАТЕЛЯХ И ЭНЕРГОУСТАНОВКАХ</b><br><i>Цапенков К.Д., Кураева Ю.Г., Сидорова Е.И., Штырлов А.Е., Зубрилин И.А.</i>  | 63-75 |

	<b>РАСЧЕТ АВТОКОЛЕБАНИЙ ГАЗА В МАЛОЭМИССИОННЫХ КАМЕРАХ СГОРАНИЯ ГТУ, РАБОТАЮЩИХ НА ГАЗООБРАЗНОМ ТОПЛИВЕ</b> <i>Дробыш М.В., Дубовицкий А.Н., Лебедев А.Б., Тарасов Д.С., Фокин Н.И., Фурлетов В.И., Якубовский К.Я.</i>	76-86
	<b>ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК С ИЗМЕНЯЕМЫМ СОСТАВОМ ТОПЛИВНОГО ГАЗА</b> <i>Булысова Л.А., Васильев В.Д., Гутник М.М., Пугач К.С.</i>	87-95
	<b>РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ NO<sub>x</sub> ПРИ ГОРЕНИИ ВОДОРОДА В МОДЕЛЬНОЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ С КЛАСТЕРНЫМ МИКРОФАКЕЛЬНЫМ ГОРЕЛОЧНЫМ УСТРОЙСТВОМ</b> <i>Гураков Н.И., Коломзаров О.В., Абрашкин В.Ю., Матвеев С.С., Матвеев С.Г., Фокин Н.И., Тарасов Д.С.</i>	96-102
	<b>РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ПРОСКОКА ПЛАМЕНИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТАНОВОДОРОДНОГО ТОПЛИВА В КАМЕРАХ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК</b> <i>Идрисов Д.В., Матвеев С.С., Гураков Н.И., Литарова А.А., Коломзаров О.В., Савченкова А.С., Попов А.Д.</i>	103-111
	<b>КОМПЛЕКСНАЯ ПАНОРАМНАЯ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ГОРЕНИЯ НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ СТЕНДЕ</b> <i>Безруков Д.В., Власенко В.В., Морозов А.Н., Ноздрачев А.Ю.</i>	112-123
	<b>СВС-КОМПАКТИРОВАНИЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА: МЕХАНИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ, ГОРЕНИЕ, СТРУКТУРА, СВОЙСТВА</b> <i>Богатов Ю.В., Щербаков В.А., Чуев И.И.</i>	124-132
	<b>ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СВЯЗКИ FE—CO—CR И МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА ГОРЕНИЕ В СИСТЕМЕ NI—AL—(FE—CO—CR)</b> <i>Кочетов Н.А., Бусурина М.Л.</i>	133-140
	<b>ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ AL - МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ СТЕКЛО Fe<sub>66</sub>Cr<sub>10</sub>Nb<sub>5</sub>V<sub>19</sub>, ОБЛАДАЮЩИХ АНИЗОТРОПИЕЙ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ</b> <i>Квашнин В.И., Новоселов А.Н., Леган М.А., Есиков М.А., Гаврилов А.И., Ухина А.В.</i>	141-150
	<b>СИНТЕЗ ДВОЙНЫХ ФОСФАТОВ В ВОЛНЕ ГОРЕНИЯ</b> <i>Верещагин А.Л., Минин Е.Д.</i>	151-152