

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 9 № 3 Год 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Нормальная скорость распространения пламени в стехиометрической смеси нафтила с воздухом <i>М. Г. Брюков, С. М. Сергеев, В. А. Кудряшов, О. А. Прокопенко</i>	4
Расчет энергетики диссоциации 2-фурил радикала и промежуточных продуктов его распада с образованием атома водорода методами теории функционала плотности и возможность образования HO_2 в присутствии молекулярного кислорода <i>Г. А. Поскрёбышев</i>	13
Влияние давления на окислительный крекинг легких алканов <i>А. С. Дмитрук, А. В. Никитин, Л. Н. Стрекова, В. С. Арутюнов</i>	21
Воспламенение метановоздушной смеси в присутствии угольной пыли при температурах 800–1200 К <i>В. В. Лещевич, О. Г. Пенязьков, С. Ю. Шимченко</i>	29
Макрокинетическая модель для расчета эмиссии сажи в дизеле <i>В. Я. Басевич, С. Н. Медведев, С. М. Фролов, Ф. С. Фролов, Б. Басара, П. Пришинг</i>	36
Развитие течения в высокоскоростной камере сгорания при разных значениях коэффициента избытка воздуха <i>В. В. Власенко, О. В. Волощенко, А. А. Николаев</i>	47
О расчетах модельной высокоскоростной камеры сгорания <i>И. Г. Гудич, В. В. Власенко, В. Т. Жуков, К. В. Мануковский, Н. Д. Новикова, Ю. Г. Рыков, О. Б. Феодоритова</i>	57
Влияние турбулентности на развитие течения в высокоскоростной камере сгорания <i>А. Э. Зангиев, В. С. Иванов, С. Н. Медведев, С. М. Фролов, Ф. С. Фролов, И. В. Семенов, В. В. Власенко</i>	66
Непрерывно-детонационное горение тройной смеси «водород – жидкий пропан – воздух» <i>В. С. Аксёнов, В. С. Иванов, С. М. Фролов, И. О. Шамшин</i>	80
Переход горения в детонацию в системе «кислород – пленка жидкого н-гептана» <i>С. М. Фролов, В. С. Аксёнов, И. О. Шамшин</i>	92

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 9 № 3 Год 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Математическая модель физико-химических процессов при горении баллистичных твердых топлив (первое сообщение) <i>А. М. Липанов, И. Г. Русяк, А. В. Трубачев</i>	112
Поперечные волны при горении баллистичного пороха <i>В. Н. Маршаков</i>	124
Энтальпия образования нитроцеллюлозы <i>Т. С. Конькова, Ю. Н. Матюшин, Е. А. Мирошниченко, А. Б. Воробьев</i>	135
Расчетная схема оценки чувствительности взрывчатых веществ к электрической искре на основе экспериментальных данных <i>А. С. Смирнов, Т. С. Пивина</i>	140
Параметры микроударных волн в воде при ударно-волновой трансформации бактерий <i>П. В. Комиссаров, Б. Б. Кузнецов</i>	147
Дискуссионный раздел: Распространение горения в узких каналах и пористых средах	152
Образование дефектов при механических деформациях твердых ракетных топлив. Две стороны медали <i>Б. С. Ермолаев</i>	153
Конвективное горение в трещинах смесевых твердых ракетных топлив <i>А. А. Сулимов</i>	154
О тепломассообмене и пределах горения в микро- и нанопотоках <i>И. Г. Ассовский</i>	156
Об авторах	165
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	169
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	173