

# ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 9 № 2 Год 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

Расчет поверхности потенциальной энергии реакции $C_5H_4O + H$ квантово-механическими <i>ab initio</i> методами <i>А. Р. Гильдина, А. М. Мебель, А. Д. Олейников, П. А. Михеев, В. Н. Аязов</i>	4
Исследование кинетики химической ионизации при окислении метана и ацетилена в ударных волнах <i>Г. Л. Агафонов, П. А. Власов, И. В. Жильцова, Д. И. Михайлов, В. Н. Смирнов, А. М. Тереза</i>	13
Определение задержек самовоспламенения метановоздушных смесей с добавками алканов $C_2-C_5$ <i>К. Я. Трошин, А. В. Никитин, А. А. Борисов, В. С. Арутюнов</i>	23
Горение в газовом факеле. Диагностика гидродинамических мод и управление потоком <i>Д. М. Маркович, В. М. Дулин</i>	31
К теоретическому предсказанию динамики пульсирующей и ячеистой детонации в газах <i>А. Р. Касимов, Л. М. Фария, Р. Р. Розалес</i>	42
Экспериментальные исследования стендового образца ракетного двигателя с непрерывно-детонационным горением смеси природного газа с кислородом <i>В. С. Иванов, В. С. Аксёнов, С. М. Фролов, И. О. Шамиш</i>	51
Трёхмерное численное моделирование рабочего процесса и тяговых характеристик стендового образца ракетного двигателя с непрерывно-детонационным горением смеси природного газа с кислородом <i>С. Н. Медведев, В. С. Иванов, С. М. Фролов</i>	65
Численное моделирование облика и характеристик прямоточной воздушно-реактивной силовой установки с непрерывно-детонационной камерой сгорания <i>А. В. Дубровский, В. С. Иванов, А. Э. Зангиев, С. М. Фролов</i>	80
Оптический метод быстрой оценки параметров воздушных ударных волн при крупномасштабных наземных взрывах <i>П. В. Комиссаров, Г. Н. Соколов, В. В. Лавров</i>	94
Модель эффективного двухкомпонентного флюида для расчета термодинамических параметров трехкомпонентных смесей <i>Ю. А. Богданова, С. А. Губин, А. А. Анিকেев</i>	103

# ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 9 № 2 Год 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

К стимулированию нефтедобычи на основе бинарных смесей <i>Н. М. Кузнецов</i> . . . . .	111
Критические явления в реакции алюминия с водой <i>Г. Н. Мохин, В. М. Шмелев</i> . . . . .	120
Моделирование кристаллического строения и плотности молекулярных кристаллов аммониевой соли азидотетразолфуросана <i>А. В. Дзябченко, Д. В. Хакимов, Т. С. Пивина</i> . . . . .	128
Термохимические свойства солей щелочных металлов тринитрофлороглюцина <i>Т. С. Конькова, Ю. Н. Матюшин, Е. А. Мирошниченко, А. Б. Воробьев</i> . . . . .	136
5-амино-3,4-динитропиразол: термостабильность и горение <i>Н. В. Муравьев, А. А. Брагин, К. А. Моногаров, А. С. Никифорова, Н. В. Николаев, И. В. Фоменков, Н. И. Шишов, А. Н. Пивкина</i> . . . . .	146
О световой чувствительности комплексных энергоемких соединений переходных металлов <i>Г. В. Мелик-Гайказов, Г. П. Кузнецов, И. Г. Ассовский</i> . . . . .	155
<b>История. Памятные даты. События</b> . . . . .	161
Памяти Альфреда Яновича Апина (1906–1972) <i>А. А. Сулимов</i> . . . . .	161
Воспоминания об Альфреде Яновиче Апине <i>Т. А. Апина</i> . . . . .	166
Об авторах . . . . .	172
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв» . . . . .	177
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion” . . . . .	181