

# ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 12 № 2 Год 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| Кинетика окисления диборана в смесях с воздухом<br>А. М. Савельев, В. А. Савельева, Н. С. Титова . . . . .   | 3   |
| Расчет стандартной энтальпии образования и теплоты полного сгорания триэтилалюминия<br>в водяном паре и в воздухе<br>Н. М. Кузнецов, С. М. Фролов, П. А. Стороженко . . . . .  | 10  |
| Предсказательные возможности кинетических моделей окисления углеводородов<br>на примере низко- и высокотемпературного окисления <i>n</i> -гептана<br>П. А. Власов, В. Н. Смирнов, О. Б. Рябиков, Г. Л. Агафонов, А. Р. Ахуньянов,<br>Н. С. Малышев . . . . . | 14  |
| Кинетика пиролиза и самовоспламенения ацетона за отраженными ударными волнами:<br>эксперимент и численное моделирование<br>А. М. Тереза, Г. Л. Агафонов, С. П. Медведев, Н. В. Назарова, В. Н. Смирнов . . . . .   | 25  |
| Сопиролиз диметилового эфира и метана в условиях адиабатического сжатия<br>И. В. Билера . . . . .  | 33  |
| Трехмерное прямое численное моделирование турбулентного горения водородно-воздушных<br>и метановоздушных смесей в поле синтетической турбулентности<br>В. Я. Басевич, А. А. Беляев, С. Н. Медведев, С. М. Фролов, Ф. С. Фролов, Б. Басара . . . . .          | 41  |
| Динамика очагов горения в ультрабедных водородно-воздушных смесях<br>в крупных масштабах в условиях земной гравитации<br>В. В. Володин, В. В. Голуб, А. Д. Киверин, К. С. Мельникова, А. Ю. Микушкин,<br>И. С. Яковенко . . . . .                            | 53  |
| О режимах горения в закрученной струе, направленной на плоскую преграду<br>Д. К. Шарборин, Р. В. Толстогузов, В. М. Дулин, Д. М. Маркович . . . . .  | 60  |
| Влияние пероксида водорода на образование оксида азота при горении паровоздушной<br>смеси метана<br>Г. А. Поскрёбышев, И. А. Коробейникова, В. Н. Попов . . . . .  | 68  |
| Влияние способа подачи топливных компонентов на характеристики детонационного<br>ракетного двигателя<br>В. А. Сметанюк, С. М. Фролов, В. С. Иванов, Б. Басара . . . . .  | 74  |
| Предельные условия горения порошка магния в азот-кислородной смеси<br>В. М. Шмелев, В. Г. Крупкин, В. М. Николаев, С. В. Финяков . . . . .   | 85  |
| Моделирование рабочего процесса дизеля с рециркуляцией отработавших газов<br>на базе детального кинетического механизма горения топлива<br>С. С. Сергеев, С. М. Фролов, В. Я. Басевич, Б. Басара, П. Пришинг . . . . .                                       | 92  |
| Оценка размеров скин-слоя в призабойной зоне нефтяных скважин<br>Н. М. Кузнецов, Ю. Г. Серкин . . . . .  | 102 |
| Направленное регулирование огнезащитной и огнетушащей эффективности<br>N–P-содержащих антипиренов в синтетических и природных полимерах<br>В. В. Богданова, О. И. Кобец, О. Н. Бурая . . . . .   | 106 |
| Термохимические свойства нитрофенилтетразолов<br>Т. С. Конькова, Е. А. Мирошниченко, Ю. Н. Матюшин, А. Б. Воробьев,<br>Я. О. Иноземцев, А. В. Иноземцев, О. В. Серушкина, И. Л. Далингер . . . . .   | 116 |
| Молекулярно-динамическое моделирование термического разложения органических веществ<br>А. В. Кудинов, Ю. А. Богданова, С. А. Губин . . . . .   | 121 |
| <b>История. Памятные даты. События</b>   |     |
| Об Александре Соломоновиче Компанейце<br>А. А. Сулимов . . . . .   | 127 |
| Анатолий Николаевич Дрёмин<br>М. С. Дроздов . . . . .  | 132 |
| Научная деятельность А. Н. Дрёмина<br>А. В. Уткин . . . . .  | 140 |
| Об авторах . . . . .   | 141 |
| Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв» . . . . .   | 144 |
| Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion” . . . . .   | 147 |