

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 14 № 4 Год 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Послесловие к статье В. М. Гольдберга «Развитие цепной модели пандемии COVID 19» (Горение и взрыв, 2021. Т. 14. № 3. С. 3–10) В. М. Гольдберг	3
Особенности численного моделирования воспламенения бедных водородно-воздушных смесей А. М. Тереза, Г. Л. Агафонов, Э. К. Андержанов, С. П. Медведев, С. В. Хомик	4
Развитие неустойчивости фронта водородно-воздушного пламени в открытом канале И. С. Яковенко, И. С. Медведков, А. Д. Киверин	14
Исследования влияния добавки диметилэфира на кинетику сажеобразования в модельном плоском ламинарном пламени предварительно перемешанных этилена и воздуха Е. В. Гуренцов, А. В. Дракон, А. В. Еремин, Р. Н. Колотушкин, Е. С. Ходыко	20
Исследование кинетики окисления тетрагидрофурана за ударными волнами методом атомно-резонансной абсорбционной спектроскопии Н. С. Быстров, А. В. Емельянов, А. В. Еремин, П. И. Яценко	30
О влиянии давления и гетерогенных процессов на пиролиз и окислительный крекинг легких алканов А. С. Паланкочева, Я. С. Зимин, М. Г. Брюков, А. А. Беляев, В. С. Арутюнов	46
Поиск определяющих физических факторов в валидационных расчетах экспериментальной модели ONERA LAPCAT II с учетом шероховатости стенок канала В. А. Сабельников, А. И. Трошин, С. Бахнэ, С. С. Молев, В. В. Власенко	55
Расчетное моделирование течения в малоэмиссионной камере сгорания ЦИАМ с большой зоной рециркуляции за коническим стабилизатором пламени М. В. Дробыш, А. Н. Дубовицкий, А. Б. Лебедев, Е. Д. Свердлов, К. Я. Якубовский	68
Применение четырехкомпонентного суррогата керосина для моделирования процессов воспламенения и горения паров авиационного топлива в смесях с воздухом А. М. Савельев, В. А. Савельева, Н. С. Титова, С. А. Торохов, В. Е. Козлов	82
Энергетические и структурные характеристики начальной стадии самовоспламенения триэтилалюминия в воздухе А. А. Крупнов, М. Ю. Погосбекян	91
Новые технологии энергетического использования биомассы В. М. Зайченко, Н. М. Корценштейн, В. А. Лавренов, Г. А. Сычев, А. А. Чернявский, А. Л. Шевченко	96
Прогнозирование кристаллического строения и оценка физико-химических характеристик сокристаллов бензотрифуроксана с нитробензолом Н. М. Барабошкин, Д. В. Хакимов, В. П. Зеленов, А. С. Смирнов, Т. С. Пивина	104
История. Памятные даты. События	112
Щёлкин Кирилл Иванович: штрихи к портрету (к 110-летию со дня рождения) Б. К. Водолага	112
Об авторах	121
Авторский указатель за 2021 г.	124
2021 Author Index	128
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	132
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	135