ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 17 № 1 Год 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Квантово-химический анализ кинетики неадиабатической реакции $H + O + M = OH^* + M$
А. В. Пелевкин, Б. И. Луховицкий, А. С. Шарипов 3
Определение скорости термической диссоциации *н*-пропанола за отраженными ударными волнами
В. Н. Смирнов, П. А. Власов, А. А. Захаров, Г. А. Шубин, В. С. Арутюнов 16
О действии углеводородной добавки, подавляющей цепное развитие реакции в водородно-воздушных смесях
А. А. Беляев, Б. С. Ермолаев, И. С. Гордополова 27
Влияние добавки водорода на окислительный пиролиз этана в условиях адиабатического сжатия
И. В. Билера 40
Влияние добавок CO и CO_2 на образование синтез-газа при паровой конверсии метана из продуктов газификации биомассы
А. Р. Ахуньянов, П. А. Власов, В. Н. Смирнов, А. В. Арутюнов, В. С. Арутюнов 49
Перемешивание водорода с воздухом и его горение при подаче под высоким давлением в камеру сгорания двигателя с искровым зажиганием
А. Е. Смыгалина, А. Д. Киверин 65
Газификация жидких углеводородных отходов высокотемпературными продуктами газовой детонации: термодинамические расчеты состава и температуры получаемого синтез-газа
К. С. Панин, В. А. Сметанюк, С. М. Фролов 74
Условия самозапитки импульсно-детонационных пушек энергетическим газом при газификации бурых углей продуктами детонации
К. А. Авдеев, А. С. Силантьев, В. А. Сметанюк, В. Г. Пилецкий, Ф. С. Фролов, С. М. Фролов 95
Развитие метода механоактивации термитных смесей
А. Ю. Долгобородов, Т. И. Бородина, В. Г. Кириленко, Б. Д. Янковский, Г. Е. Вальяно, А. Н. Стрелецкий, Г. А. Воробьева 105
Механизм разложения замещенных (динитропиразолил)азоксифуразанов
Л. Я. Мельникова, В. П. Синдицкий, А. А. Коннов 118
К вопросу изменения плотности алюминиевой кумулятивной струи
В. Г. Смеликов, А. С. Пирозерский, А. Н. Лошкарев, М. А. Боровков, Д. А. Киселев, А. А. Плотников 124
Новые алгоритмы и структуры данных для эффективной реализации численных схем в стандарте языка программирования C++23
В. Г. Крупкин, Г. Н. Мохин 129

История. Памятные даты. События 136

Некоторые сведения о малоизвестном этапе деятельности Ю. Б. Харитона и Я. Б. Зельдовича в рамках совместных работ ИХФ АН СССР и НИИ-6 (ныне ФГУП «ЦНИИХМ») в 1942–1944 годах
С. А. Бобков, Д. Г. Перменов, И. И. Архипов, В. Н. Товчигречко, А. С. Шибанов 136

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