

Том 43, номер 8

Август 2024



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 43, номер 8, 2024

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Салганский Е.А., Салганская М.В., Глушков Д.О.

Кинетика термического разложения полиметилметакрилата в среде углекислого газа 3

Горение, взрыв и ударные волны

Беляев А.А., Ермолаев Б.С.

Особенности ингибирования водородно-воздушных смесей добавкой пропилена 10

Бусурина М.Л., Сычёв А.Е., Вадченко С.Г., Карпов А.В.

Особенности горения в системе $2\text{Co}-\text{Ti}-\text{Al}$ и свойства полуметаллического ферромагнитного сплава Гейслера Co_2TiAl 24

Васильев Д.С., Сеплярский Б.С., Кочетов Н.А.

Влияние механической активации и примесного газовыделения на макрокинетику горения и структуру продуктов в системе $\text{Ti}-\text{C}-\text{V}$ для прессованных компактов и гранулированных смесей 31

Козлов П.В., Котов М.А., Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю.,

Быкова Н.Г., Забелинский И.Е.

Экспериментальное исследование воспламенения стехиометрической смеси пропилен–кислород–аргон за отраженной ударной волной 42

Костенко С.С., Иванова А.Н., Карнаух А.А., Полианчик Е.В.

Численное моделирование окислительной конверсии метана в синтез-газ в реакторе с обращаемым потоком 49

Махов М.Н.

Метательная способность смесей взрывчатых веществ с положительным и отрицательным кислородным балансом 62

Салганский Е.А., Салганская М.В., Седов И.В.

Термодинамическая оценка режимов получения водорода при пиролизе аммиака в реакторе фильтрационного горения с подвижным слоем теплоносителя 70

Смыгалина А.Е., Киверин А.Д.

Режимы горения водорода при прямой подаче его в камеру двигателя внутреннего сгорания 78

Храповский В.Е., Худавердиев В.Г., Сулимов А.А., Комиссаров П.В., Басакина С.С.

Возникновение послойного горения в смесях аммиачной селитры с алюминием и его переход в конвективное 92

Яковенко И.С., Киверин А.Д.

Влияние микрокапель воды на развитие неустойчивости фронта горения обедненной водородно-воздушной смеси в канале

101

Физические методы исследования химических реакций

Поляков Д.Н., Шумова В.В., Василяк Л.М.

Эффективность удержания ионов в комплексной плазме тлеющего разряда

109

Поправка к статье Терезы А.М., Агафонова Г.Л., Андержанова Э.К., Бетева А.С., Медведева С.П., Михалкина В.Н., Хомика С.В., Черепановой Т.Т. “Роль эффективности соударений с третьим телом в самовоспламенении водородно-воздушных смесей ” (Хим. физика. 2024. Т. 43. № 7. С. 73.)

116
