

Том 43, номер 7

Июль 2024



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 43, номер 7, 2024

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Назин Г.М., Казаков А.И., Набатова А.В., Волкова Н.Н., Шилов Г.В.

Кинетика разложения 1,1-диамино-2,2-динитроэтилена (FOX-7). 6. Период индукции на ранних стадиях реакции в твердом состоянии 3

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

Кинетика термического разложения полиметилметакрилата в окислительной среде 10

Горение, взрыв и ударные волны

Борисенок В.А.

Электрическая модель кинетики детонации взрывчатых веществ 17

Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю., Козлов П.В., Быкова Н.Г., Забелинский И.Е.

Методы измерения концентрации электронов в ударных волнах 31

Кусов А.Л., Быкова Н.Г., Герасимов Г.Я., Козлов П.В., Забелинский И.Е., Левашов В.Ю.

Расчет радиационных характеристик ударно-нагретого воздуха методом прямого статистического моделирования Монте-Карло 47

Сеплярский Б.С., Кочетков Р.А., Лисина Т.Г., Абзалов Н.И.

Кондуктивный и конвективный режимы горения гранулированных смесей Ti–C–NiCr 56

Тереза А.М., Агафонов Г.Л., Андержанов Э.К., Бетев А.С., Медведев С.П., Михалкин В.Н., Хомик С.В., Черпанова Т.Т.

Роль эффективности соударений с третьим телом в самовоспламенении водородно-воздушных смесей 73

Трошин К.Я., Рубцов Н.М., Черныш В.И. Цветков Г.И., Шамшин И.О., Измайлова Ю.А., Калинин А.П., Леонтьев А.А., Родионов А.И.

Каталитическое воспламенение смесей дейтерий–воздух над поверхностью металлического родия при давлениях 1–2 атм 83

Цветкова Ю.Ю., Кислов В.М., Пилипенко Е.Н., Салганская М.В., Цветков М.В.

Нейтрализация серосодержащих газов при фильтрационном горении углей 91

Химическая физика биологических процессов

Крупянский Ю.Ф., Коваленко В.В., Лойко Н.Г., Терешкин Э.В., Терешкина К.Б., Попов А.Н.

Структура ДНК в анабиотических и мумифицированных клетках Escherichia coli 102
