

СОДЕРЖАНИЕ

Том 30, номер 1, 2011

Строение химических соединений, спектроскопия

Оксенгендлер Б. Л., Тураева Н. Н., Иванова Е. К.

Кластерно-клатратная структура воды в модели Изинга 3

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Москасленко А. С., Рок Д. А., Уманский С. Я.

Фемтосекундный сигнал в эксперименте “накачка–зондирование”
в конденсированной среде с учетом памяти индуцированной
средой релаксации 5

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Неделько В. В., Михайлова Ю. М., Чуканов Н. В., Салдин В. И.,
Ганина Л. В., Бузник В. М.

Термическое разложение додекагидро-*клозо*-додекабората
гексаметилентетрааммония 13

Горение, взрыв и ударные волны

Пепекин В. И.

Детонационная способность твердых взрывчатых веществ 20

Маршаков В. Н., Новожилов Б. В.

Переходные режимы горения баллиститного пороха
в полужамкнутом объеме 25

Рубцов Н. М., Трошин К. Я., Борисов А. А., Сеплярский Б. С.,
Черныш В. И., Цветков Г. И.

Влияние инертных и активных добавок на инициирование
и распространение ламинарных сферических пламен
в стехиометрических смесях метана, пентана и водорода с воздухом 38

Алукер Э. Д., Алукер Н. Л., Кречетов А. Г., Митрофанов А. Ю.,
Нурмухаметов Д. Р., Швайко В. Н.

Лазерное инициирование ТЭНа в режиме резонансного
фотоинициирования 48

Бортников Л. Н., Павлов Д. А., Русаков М. М., Шайкин А. П.

Состав продуктов сгорания бензоводородовоздушных смесей
в сферической камере постоянного объема 56

Динамика транспортных процессов

**Гелиев А. В., До Х. Д., Егоров Б. В., Маркачев Ю. Е., Терешкина К. Б.,
Шогин Д. М., Хромов В. И.**

Корреляционная зависимость критического числа Рейнольдса
ламинарно-турбулентного перехода от константы равновесия
реакции димеризации в газе

66

Химическая физика полимерных материалов

Фризен А. К., Хурсан С. Л., Колесов С. В., Монаков Ю. Б.

Исследование радикальной полимеризации стирола в присутствии ферроцена

74

Химическая физика наноматериалов

Валуев И. А., Норман Г. Э., Шуб Б. Р.

Механизмы окисления бездефектных поверхностей углеродных наноструктур:
влияние кривизны поверхности

82

Кузубов А. А., Краснов П. О., Кожевникова Т. А., Попов М. Н., Артюшенко П. В.

Особенности декорирования углеродных нанотрубок атомами
переходных металлов

89

Правила для авторов

94
