Содержание

**Строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия**

**Голяк И.С., Морозов А.Н., Светличный С.И., Табалина А.С.,**

**Фуфурин И.Л.**

 Идентификация химических соединений по спектрам рассеянного

 излучения в диапазоне длин волн 5.3–12.8 мкм с применением

 перестраиваемого квантово-каскадного лазера\*

**Лобанов А.В., Мельников М.Я.**

 Природа граничных молекулярных орбиталей комплексов

 фталоцианинов с *p*-, *d*0- и *d*10-элементами\*

**Кинетика и механизм химических реакций, катализ**

**Breslavskaya N.N., Wasserman L.A., Barashkova I.I., Buchachenko A.L.**

 Noncovalent hydrogen isotope effects in the catalytic complexes

 of lipoxygenase

**Кулагина Т.П., Смирнов Л.П., Андрианова З.С.**

 Низкочастотное механическое воздействие на осцилляции концентрации

 интермедиатов бимолекулярной реакции в структурированной жидкости\*

**Горение, взрыв и ударные волны**

**Трошин К.Я.**

 Кинетическое моделирование закалки продуктов сгорания

 при получении ацетилена\*\*

**Комиссаров П.В., Борисов А.А., Басакина С.С., Лавров В.В.**

Усиление взрывной волны подводного взрыва металлизированного

 заряда в направлении пузырькового канала в сплошной воде\*\*

**Крупкин В.Г., Шмелев В.М., Николаев В.М., Финяков С.В.**

 Кислородный индекс порошка магния\*\*

**Лавров В.В., Зубарева А.Н., Комиссаров П.В.**

 Зависимость детонационной способности эмульсионного взрывчатого

 вещества на основе нитрата аммония от пористости\*\*

**Моногаров К.А., Мееров Д.Б., Фролов Ю.В., Пивкина А.Н.**

 Особенности горения наноразмерных термитов в пиронагревателях

**Лавров В.В., Комиссаров П.В., Михайлов А.В.**

 Влияние химического состава окислителя на параметры детонации

 эмульсионных взрывчатых веществ\*\*

**Михалкин В.В., Медведев С.П., Маилков А.Е., Хомик С.В.**

 Критические условия трансформации плоской детонационной волны

 в цилиндрическую\*\*

**Тереза А.М., Андержанов Э.К.**

 Влияние реакции CH3 + O2 на кинетику самовоспламенения

 углеводородов при высоких температурах\*\*

**Корсунский Б.Л., Ларикова Т.С., Захаров В.В., Неделько В.В.,**

**Чуканов Н.В., Шастин А.В.**

 Кинетика термического разложения 2,4-бис(N,N-диметиламино)-6-

 тринитрометил-1,3,5-триазина\*\*

**Басевич В.Я., Беляев А.А., Иванов В.С., Медведев С.Н., Фролов С.М., Фролов Ф.С., Басара Б.**

 Трехмерное прямое численное моделирование турбулентного горения

 водородно-воздушных смесей\*\*

**Ермолаев Б.С., Беляев А.А., Романьков А.В., Храповский В.Е., Сулимов А.А., Ребеко А.Г.**

 Свойства низкоскоростной детонации в прессованной

 стехиометрической смеси перхлората аммония

 с полиметаметилметакрилатом\*\*

**Химическая физика атмосферных явлений**

**Голубков Г.В., Шапочкин М.Б.**

 Анизотропия ударного излучения атомов гелия в ионосфере Земли\*

**Голубков Г.В., Бычков В.Л., Арделян Н.В., Космачевский К.В.,**

**Голубков М.Г.**

 Влияние внешнего элекектрического поля на параметры плазмы нижней

 ионосферы\*

**Родионов И.Д., Родионов А.И., Родионова И.П., Шестаков Д.В., Песков В.Д., Егоров В.В., Калинин А.П., Матвеева Н.А.**

 Прохождение УФ-С-видимого и ближнего инфракрасного излучения

 через атмосферу\*

**Коваль А.В., Гаврилов Н.М., Погорельцев А.И.**

 Чувствительность средней меридиональной циркуляции к воздействию

 орографических волн при различных фазах квазидвухлетних колебаний

 в численной модели средней атмосферы\*

**Золотов О.В., Князева М.А., Романовская Ю.В**.

 Компьютерный анализ полного электронного содержания ионосферы

 Земли в задачах поиска и обнаружения предвестников землетрясений:

 проблемы и задачи на современном этапе\*

**Набиев Ш.Ш., Григорьев Г.Ю., Лагутин А.С., Палкина Л.А., Васильев А.А., Мухамедиева Л.Н., Пахомова А.А., Голубков Г.В., Малашевич С.В., Семёнов В.М., Ставровский Д.Б., Иванов С.В.**

 Мониторинг химического состава воздуха при длительных

 и межпланетных космических полетах: проблемы, подходы, решения\*

**Карпов И.В., Карпов М.И., Борчевкина О.П., Якимова Г.А.,**

**Коренькова Н.А.**

 Пространственно-временные вариации ионосферы во время

 метеорологического возмущения в декабре 2010 г. \*

**Клименко В.В., Клименко М.В., Бессараб Ф.С., Суходолов Т.В, Кореньков Ю.Н., Функе Б., Розанов Е.В.**

 Глобальная модель EAGLE как инструмент исследования влияния

 атмосферы на электрическое поле в приэкваториальной ионосфере\*

\*VI Международная конференция “Атмосфера, ионосфера, безопасность” (“Atmosphere, Ionosphere, Safety” (AIS-2018)), г. Калининградск, Калининградская обл., 2018.

\*\* *Светлой памяти А.А. Борисова посвящается.*