

Содержание

Элементарные физико-химические процессы

Морозов В.А., Дубина Ю.М., Смоленский Е.А.

Математическое моделирование динамики фотореакций пятиуровневой молекулы

Строение химических соединений, спектроскопия

Местечкин М.М.

Диагональная N -представимость – способ решения проблемы представимости

Бородкин Г.С., Бородкина И.Г., Черныш Ю.Е., Морозов М.Г., Панюшкин В.Т., Волынкин В.А.

Селективное возбуждение одиночных линий мультиплета для интерпретации спектров сложных многокомпонентных систем

Коварский А.Л., Каспаров В.В., Кривандин А.В., Шталова О.В.,

Корохин Р.А., Куперман А.М.

Исследование методами ЭПР-спектроскопии рентгенодифракционного анализа углеродных волокон, различающихся механическими свойствами

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Базлов С.В., Феськов С.В., Иванов А.И.

Эффективность разделения зарядов из долгоживущего второго возбужденного состояния донора

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Смурова Л.А.

Сравнение процессов дезактивации гомогенных катализаторов на примере соединений меди(II) в присутствии некоторых добавок в различных растворителях

Козлов С.Н., Маркевич Е.А., Александров Е.Н.

Особенности каталитического окисления водорода на поверхности кварца, нержавеющей стали и MgO вблизи третьего предела воспламенения

Горение, взрыв и ударные волны

Авдеев К.А., Аксёнов В.С., Борисов А.А., Севастополева Д.Г., Тухватуллина Р.Р., Фролов С.М., Фролов Ф.С., Шамшин И.О., Басара Б., Эдельбауэр У., Пахлер К.

Расчет распространения ударной волны в воде с пузырьками реакционноспособного газа

Долуханян С.К., Тер-Галстян О.П., Алексанян А.Г., Мурадян Г.Н., Мнацаканян Н.Л.

Формирование алюминидов титана и ниобия, индуцированных водородом в гидридном цикле

Каленский А.В., Звекон А.А., Никитин А.П.

Микроочаговая модель с учетом зависимости коэффициента эффективности поглощения лазерного импульса от температуры

Кочетов Н.А., Сеплярский Б.С.

Закономерности горения системы Ni + Al при пониженном давлении окружающего газа

Электрические и магнитные свойства материалов

Левин М.Н., Кретинин И.Ю., Чернов В.Е., Зон Б.А.

Аэродинамическая модель столкновительного выстраивания катионов
макромолекул

Химическая физика биологических процессов

Калинина И.Г., Гумаргалиева К.З., Казарин В.В., Семенов С.А.

Зависимость интенсивности роста микроскопического гриба *Aspergillus niger* от кинетических параметров адгезии его спор к полимерным материалам

R. Sayyadi kord Abadi, A. Alizadehdakhel, S. Dorani Shiraz

Ab initio and QSAR study of several etoposides as anticancer drugs: solvent effect

N. Samadani Langeroodi

Equilibrium and kinetics of biosorption of oxalic acid by wheat straw

Химическая физика полимерных материалов

Биглова Ю.Н., Мустафин А.Г., Мифтахов М.С.

Физико-химические закономерности радикальной сополимеризации фуллеренсодержащих метакрилатов с виниловыми мономерами

Ливанова Н.М., Попов А.А.

Роль дефектных структур бутадиен-нитрильных эластомеров в межфазном взаимодействии в смесях с этилен-пропилен-диеновыми каучуками

Чернова В.А., Туктарова И.Ф., Кулиш Е.И.

О возможности регулирования скорости реакции ферментативной
деструкции хитозана в растворе уксусной кислоты

Химическая физика наноматериалов

Зленко Д.В., Трегубова М.А., Стовбун С.В.

Молекулярный механизм спонтанного деления энантиомеров
в жидких нанокляпях

**Свиридова Т.В., Садовская Л.Ю., Кокорин А.И., Константинова Е.А.,
Агабеков В.Е., Свиридов Д.В.**

Фотоаккумулирующие и пленочные системы на основе
наногетероструктур $\text{TiO}_2/\text{MoO}_3$ и $\text{TiO}_2/\text{MoO}_3:\text{V}_2\text{O}_5$

**Mohammad T. Baei, Mohammad Ramezani Taghartapeh, Alireza Soltani,
Komail Hosseini Amirabadi, Niloofar Gholami**

DFT studies of sensitivity of pure, metalloid and metal atom substituted carbon
nanocages toward CNCl molecule

Динамика транспортных процессов

Сергеев А.И., Шилкина Н.Г., Вассерман Л.А., Шилов С.И.,

Staroszczyk H.

Исследование молекулярной подвижности протонов воды при
взаимодействии с химически модифицированными крахмалами
методами ДСК и ЯМР-релаксации

Реакции на поверхности

Гатин А.К., Гришин М.В., Колченко Н.Н., Сарвадий С.Ю., Шуб Б.Р.

Влияние электрического потенциала на взаимодействие нанесенных на графит наночастиц золота с молекулярным водородом

Химическая физика атмосферных явлений

Ларин И.К.

Нечетный водород и его атмосферное время жизни