

СОДЕРЖАНИЕ

Том 36, номер 3, 2017

Элементарные физико-химические процессы

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

Математическое моделирование динамики
фотореакций пятиуровневой молекулы

3

Строение химических соединений, спектроскопия

Местечкин М. М.

Диагональная N -представимость — способ решения
проблемы представимости

13

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

34

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

39

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

47

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

54

Химическая физика полимерных материалов

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

Физико-химические закономерности радикальной сополимеризации
фуллеренсодержащих метакрилатов с виниловыми мономерами

58

Химическая физика наноматериалов

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

Молекулярный механизм спонтанного деления энантиомеров
в жидких нанокляпях

65

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

71

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

81

Химическая физика атмосферных явлений

Ларин И. К.

Нечетный кислород и его атмосферное время жизни

87

Правила для авторов

92

Сдано в набор 16.12.2016 г.	Подписано к печати 17.02.2017 г.	Дата выхода в свет 29.03.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 11.75	Усл. кр.-отт. 1.0 тыс.	Уч.-изд. л. 11.75
	Тираж 80 экз.	Зак. 83	Бум. л. 5.9
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в типографии "Наука", 121099, Москва, Шубинский пер., 6