

Вестник Московского университета

ISSN 0201–7385
ISSN 0579–9384



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

Основан
в 1946 году

Численный метод определения вероятностей
квантового захвата в молекулярных столкновениях
при сверхнизких температурах

Флуориметрическое определение аминокислот
и фотохимическая устойчивость продуктов их реакции
с *орто*-фталевым альдегидом под воздействием
мощного импульсного лазерного излучения

Анализ кристаллической и пространственной струк-
туры лекарственных веществ

Серия 2

ХИМИЯ

Том 53

4/2012

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В.В. ЛУНИН (главный редактор),
М.Я. МЕЛЬНИКОВ (зам. главного редактора),
А.В. АНИСИМОВ, Е.В. АНТИПОВ, Т.А. БОГУШ, Б.М. БУЛЫЧЕВ,
А.А. БУЧАЧЕНКО, О.А. ДОНЦОВА, А.М. ЕГОРОВ, О.Н. ЗЕФИРОВА,
Н.Б. ЗОРОВ, В.М. ИВАНОВ, И.И. ИВАНОВА, Н.Л. КЛЯЧКО,
С.Э. КОНДАКОВ, М.В. КОРОБОВ, Д.А. ЛЕМЕНОВСКИЙ,
В.Н. МАТВЕЕНКО, В.Г. НЕНАЙДЕНКО, И.В. ПЕРМИНОВА,
Ю.Д. СЕРОПЕГИН, В.А. ТКАЧУК, П.Б. ФАБРИЧНЫЙ, В.И. ФЕЛЬДМАН,
А.В. ШЕВЕЛЬКОВ, В.П. ШИБАЕВ

МЕЖДУНАРОДНАЯ РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Е. КИКУЧИ (ЯПОНИЯ), **Й. ЛОРБЕРТ** (ГЕРМАНИЯ),
М. ПОЛЯКОВ (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ), **И. ХАРГИТТАИ** (ВЕНГРИЯ),
Р. ХОФФМАНН (США)

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD:

I. HARGITTAI (HUNGARY), **R. HOFFMANN** (USA), **Е. KIKUCHI** (JAPAN),
J. LORBERTH (GERMANY), **M. POLIAKOFF** (GREAT BRITAIN)

Редактор	Т. Ф. ТАРАНЦОВА
Технический редактор	Н.И. Матюшина
Корректор	М.Н. Глухова
Компьютерная верстка	Т.Ф. Таранцова

Адрес редакции:

125009, Москва,
ул. Б. Никитская, 5/7 (e-mail: vmu_red@mail.ru).

Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации РФ.
Свидетельство о регистрации № 1547 от 14.02.91

Сдано в набор 22.04.2012.
Подписано в печать 15.06.2012.
Формат 60×90/8
Бумага офсетная № 1
Гарнитура Таймс
Офсетная печать
Усл. печ. л. 9,0 Уч.-изд. л. 8,1
Тираж экз. Заказ №
Изд. № 9478

Ордена «Знак Почета» Издательство Московского университета.
125009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7
Типография МГУ.
119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 15.

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 53

№ 4 • 2012 • ИЮЛЬ–АВГУСТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Бучаченко А.А. Численный метод определения вероятностей квантового захвата в молекулярных столкновениях при сверхнизких температурах	219
Бекетов В.И., Воронина Р.Д., Зоров Н.Б. Флуориметрическое определение аминокислот и фотохимическая устойчивость продуктов их реакции с орто-фталевым альдегидом под воздействием мощного импульсного лазерного излучения	228
Смирнова И.Г., Гильдеева Г.Н., Чистяков В.В. Анализ кристаллической и пространственной структуры лекарственных веществ	234
Богданова Ю.Г., Тепанов А.А., Иоутси В.А., Романова В.С., Богданов Г.Н., Котельникова Р.А., Мищенко Д.В., Рыбкин А.Ю., Котельников А.И. Влияние липофильности производных фуллерена C ₆₀ на их способность ингибировать пероксидное окисление липидов в водной среде	241
Калмыков К.Б., Дмитриева Н.Е., Зверева Н.Л., Дунаев С.Ф., Кондратьев Д.М. Фазовые равновесия в системе Cu–Al–Zr при 1073 К и концентрации алюминия менее 55 ат.%	246
Шведене Н.В., Свиридов В.В., Зайцев Н.К., Рослова М.В., Плетнев И.В. Ионные жидкости в методе вольтамперометрии на границе раздела двух несмешивающихся растворов электролитов	253
Лукьянова В.А., Папина Т.С., Полякова Н.В., Буяновская А.Г., Кабаева Н.М. Стандартная энтальпия образования фторированного графита CF _{0,96}	257
Маракулина К.М., Крамор Р.В., Луканина Ю.К., Козлов М.В., Шишкина Л.Н. Использование методов УФ- и ИК-спектроскопии для исследования комплексообразования молекул сфингомиелина с фенольными антиоксидантами	261
Иванец Д.В., Сафиулина А.М., Кудрявцев Е.М., Баулин В.Е. Сравнение экстракционной способности 18-членных краун-эфиров по отношению к цезию	269
Короленкова Л.И., Степанова Е.В., Ермилова В.Д., Барышников А.Ю., Брюзгин В.В. Экспрессия е-кадгерина – биохимический маркер прогрессии заболевания при цервикальных интраэпителиальных неоплазиях	272
<i>История химии</i>	
Кузнецов А.С., Богатова Т.В., Ужинов Б.М. История развития лазеров на органических соединениях (ЛОС): II. Фотохимические лазеры – важный этап в развитии ЛОС	278