

*Научный журнал*

*Основан в 2003 г.*

*№*

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)  
ПИ № ФС77-51592 от 2 ноября 2012 г.

---

---

*Серия «Химия»*

*Выпуск 16*

*2013*

---

---

**Учредитель**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Редакционный совет:**

*Председатель* А. В. Белоцерковский,

*Зам. председателя* И. А. Каплунов

**Члены редакционного совета:**

Е. Н. Брызгалова, Б. Л. Губман, А. А. Залевская, И. Д. Лельчицкий,  
Т. Г. Леонтьева, Д. И. Мамагулашвили, Л. Е. Мошкова, Ю. Г. Папулов,  
Б. Б. Педько, А. Я. Рыжов, А. А. Ткаченко, Л. В. Туманова, А. В. Язенин

**Редакционная коллегия серии:**

Д-р хим. наук Ю.Г. Папулов (*ответственный редактор*)

акад. РАН, д-р хим. наук Н.С. Зефирова,

чл.-кор. РАН, д-р физ-мат. наук Л.А. Грибов,

д-р хим. наук Л.И. Ворончихина,

д-р хим. наук В.М. Никольский,

канд. хим. наук А.С. Павлов (*ответственный секретарь*)

Журнал «Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия»  
включён в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий  
(решение Президиума Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России  
от 25 мая 2012 года № 22/49)

**Адрес редакции:**

Россия, 170100, Тверь, ул. Желябова, 33.

Тел. РИУ: (4822) 35-60-63

*Все права защищены. Никакая часть этого издания не может быть воспроизведена  
без письменного разрешения издателя.*

© Тверской государственный университет, 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ</b>	<b>4</b>
Феофанова М.А., Новикова В.В., Цветкова И.С., Баранова Н.В., Барина М.Н. Кисотно-основное равновесие и процессы комплексообразования ионов $\text{Ca}^{2+}$ и $\text{Mg}^{2+}$ с анаприлином	4
Рясенский С.С., Никольский В.М., Мантров Г.И. Термодеструкция Поли-N-фенилглицина	13
Феофанова М.А., Новикова В.В., Цветкова И.С., Баранова Н.В., Андреева Г.И. Исследование кислотно-основных и комплексообразующих свойств соталола	18
Гюльханданьян Е.М., Никольский В.М., Панов В.П. О механизмах взаимодействия ионов металлов-кофакторов с аминокислотами и полипептидными волокнами при получении продублированного полуфабриката	27
<b>БИОХИМИЯ</b>	<b>33</b>
Барановский И.Н., Бабенко М.В. Влияние фракций свиного навоза на содержание и состав органического вещества в дерново-подзолистой почве	33
Бордина Г.Е., Лопина Н.П., Чирков Р.Н., Артамонов В.В. Особенности химической структуры полимеров при выборе материала для хирургического дренажа	41
<b>ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ</b>	<b>46</b>
Журавлев О.Е., Морозихина Т.А., Никольский В.М., Ворончихина Л.И. Термическая стабильность ионных жидкостей – гексафторфосфатов N-алкилпиридиния	46
Ворончихина Л.И., Веролайнен Н.В., Журавлев О.Е., Андрианова Е.В., Алекберова И.А. Четвертичные соли аммония, содержащие азометиновую связь	53
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ</b>	<b>60</b>
Гуськова О.А., Омельченко О.Д., Господинова Н.П. Процессы первичной самоорганизации и архитектура агрегатов полианилина: атомистическое молекулярно-динамическое моделирование	60
Новоселов А.Р., Павлов А.С., Жеренкова Л.В. Микрофазное разделение диблок-сополимера в ионной жидкости: теория интегральных уравнений	69
Белов А.Н., Васильев С.А., Жеренкова Л.В. Диблок-сополимер в ионной жидкости: влияние длины катионного хвоста на температуру перехода порядок–беспорядок	79

Вестник ТвГУ. Серия "Химия". 2013. Выпуск 16.

Михеева А.А., Комаров П.В., Жеренкова Л.В. Характерные масштабы упорядочения диблок-сополимера в ионной жидкости в фазе мицеллообразования	87
Комаров П.В., Иванов В.А. Формирование надмолекулярных структур из жесткоцепных полианионов	95
Ситникова В.Е., Хижняк С.Д., Курьиндин И.С., Ельяшевич Г.К., Пахомов П.М. Исследование пористых пленок полиэтилена методом оптической спектроскопии	106
Годунов Е.Б., Горичев И.Г., Артамонова И.В., Мартынова Т.В. Изучение кинетики взаимодействия $Mn_2O_3$ и $Mn_3O_4$ с разбавленными растворами серной кислоты	116
Виноградова М.Г. Графические зависимости в изучении корреляций структура–свойство алкенов	125
Виноградова М.Г., Папулов Ю.Г., Куликов Г.С. Энтальпия образования аминов: численные расчеты и некоторые	132
Андрианова Я.В., Золотухина С.Ю., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние различных биоактивных электролитов на процесс самоорганизации в водном цистеин-серебряном растворе	137
Оленева Ю.Г., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние антропогенного фактора на химический состав тысячелистника обыкновенного	150
Сколубович Ю.Л., Войтов Е.Л., Сколубович А.Ю. Исследования по очистке подземных вод от органических примесей	160
Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Изучение электронного строения молекул гомологических рядов тиаальдегидоксида и метилидинсульфонгидрида	170
Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Анализ электронного строения и электроотрицательности групп сульфоновых кислот	180
<b>ХРОНИКА</b>	191
Папулов Ю.Г., Виноградова М.Г., Левина А.С. Кафедре физической химии Тверского университета – 40 лет	191
Правила для авторов	196