

**ХІ научная конференция
аспирантов и студентов
химико-технологического
факультета**

17 мая 2012 года
Тверь

ТВЕРЬ 2012

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Тверской государственный университет»
Химико-технологический факультет

**XI научная конференция
аспирантов и студентов
химико-технологического
факультета**

17 мая 2012 года
Тверь

Тезисы докладов

ТВЕРЬ 2012

Тверской государственный университет



Научная библиотека

00316108

ФЗ

Содержание

Секция физической химии

Алексеева Е.П.	Физико-химические исследования гелеобразования в системе оксациллин-серебро	6
Баранова О.А.	Супрамолекулярный гидрогель медицинского назначения с наночастицами серебра	6
Барина М.Н.	Расчет свойств X-замещенных радикала $\text{CH}_3\text{-C}^*\text{H}_2$	7
Василяускене Е.А.	Конформационные характеристики декалина	8
Воронежцева О.С.	Корреляции «структура – энтальпия образования» алкенов. Теоретико-графовый подход	9
Воронцов М.С.	Исследование физико-химическими методами химического состава роголистника темно-зеленого	9
Гребенникова И.Ю.	Строение и свойства х,у-замещенных циклопропана	10
Золотухина С.Ю.	Структурирование и гелеобразование в цистеин-серебряной системе	10
Ильяшенко Н.В., Оленева Ю.Г.	Изучение аккумулятивной способности биоиндикационных растений-гидрофитов	11
Котова А.А.	Влияние морфологии реакторных порошков СВМПЭ, получаемых методом гель-технологии, на способность к формованию и ориентационному вытягиванию волокон	12
Куликов Г.С., Кныш Е.В., Демидова М.С., Крылов П.Н.	Расчётные схемы алкинов и аминов	12
Михайлов И.В.	Изучение свойств регулярных дендримеров методом компьютерного моделирования	13
Михайлов И.В.	Мезоскопическое моделирование процессов гелеобразования в цистеин-серебряном растворе (ЦСР)	14
Нилов Д.Ю.	Аддитивная модель расчета абсолютной энтропии метилзамещенных 1,3-циклопентадиена	15
Оленева Ю.Г., Ильяшенко Н.В.	Изучение химического состава ряски малой под влиянием солей тяжелых металлов методом ИК-спектроскопии	15
Оленева Ю.Г., Ильяшенко Н.В.	Воздействие солей тяжелых металлов на химический состав и морфологию роголистника темно-зеленого	16
Семенова Н.А.	Количественные корреляции «структура-свойство» нонанов	17
Ситникова В.Е.	Анализ морфологии полимерных композитов методом ИК спектроскопии	18
Ситникова В.Е.	Исследование агрегации частиц наполнителя в полимерных композитах методом ИК спектроскопии	19
Соловьева Н.А.	Спектральный анализ фенольных соединений зверобоя продырявленного (<i>hypericum perforatum</i> L.)	20

Стороженко М.С. Энергетические свойства одноатомных спиртов. Расчёт и прогнозирование	20
Строгова О.Н, Гребешков В.В. Аддитивная модель расчета энтальпий образования меркаптанов на основе разбиения треугольных чисел Паскаля	21
Султанов М.Б. Энергии разрыва связи в алкенах: основные закономерности	22
Супрун А.М. Изучение процесса гелеобразования в растворах супрамолекулярных полимеров	22

Секция неорганической и аналитической химии

Васильева Д.В. Кулонометрический сенсор на основе полианилина	24
Голубева М.В. Ионные равновесия в водном растворе цефтриаксона	24
Гурьянова Е. А, Петрова А.А. Вольтамперометрический сенсор на основе полианилина и 8-оксихинолина	25
Журавлев Е.В., Виноградов О.В. Смешанные комплексы гепарина и различных антибиотиков	26
Иванилова И.В. Количественное определение антибиотиков пенициллинового ряда методом тонкослойной хроматографии	27
Конькова А.С. рН-сенсор на основе политулудина	27
Копич Н.И. Определение хлоридов во фруктово-ягодных соках	28
Крылов А.А., Селина Т.Ю., Иванова В.Н. Синтез поли-N-фенилглицина	29
Кулакова Ю.С. Компьютерное моделирование молекулы и ионов стрептомицина полуэмпирическим квантово химическим методом PM6	30
Лившиц Е.С. Влияние степени допирования полианилина на чувствительность газового сенсора на его основе	30
Логинова Е.С. Определение содержания металлов в образцах кофе	31
Маякова М.Н. Синтез и исследование комплексов цинка(II) с анионами цефалоспоринов	32
Питык А.В. Полианилиновый рН-сенсор на алюминиевой подложке	32
Семёнова Ю.О. Синтез и исследование физико-химических свойств гепаринатов с биологически активными металлами	33
Толкуева М.В. Применение метода ИК-спектроскопии в анализе антибиотиков	34
Францева Ю.В., Новикова В.В. Смешенолигандное комплексообразование ионов меди и никеля с гепарином и некоторыми аминокислотами (глицин, аргинин)	34
Францева Ю.В., Виноградов О.В., Новикова В.В., Цветкова И.С. Металлокомплексы высокомолекулярного гепарина с 3-d переходными металлами	35

Яковлев А.А. Синтез гексаметилендиаминдиянтарной кислоты и использование ее комплексообразующих свойств для замедления гидратации известковых вяжущих	36
--	----

Секция органической химии

Андрианова Е.В. Химический язык насекомых	37
Белоус Е.А. Синтез и свойства ионных жидкостей с мостиковыми структурами	37
Беляева А.А. Термическая стабильность ионных жидкостей с тетрахлорферрат- и гексафторфосфат-анионами	38
Генералова И.А., Полозкова Ю.А. История возникновения консервирующих веществ	39
Жабреева М.А., Петрова В.Е. Химический эксперимент как специфический метод обучения	39
Жабреева М.А. Синтез гексадецилсульфата моноэтаноламония и исследование коллоидных свойств его водных растворов	40
Капичникова Н.А., Кузьмина И.В. Организация предпрофильной подготовки учащихся по химии в гимназии №44 (г. Тверь)	41
Кротова Д.М. Ингибирующая способность четвертичных солей аммония и пиридиния	41
Маякова М.Н. О необходимости введения курса «Техническая документация и менеджмент качества» на химико-технологическом факультете	42
Морозихина Т.А. Термическая стабильность тетрахлорферратов четвертичного аммония – парамагнитных ионных жидкостей	43
Носырев Д.А. Получение ферромагнитных жидкостей на водной основе	43
Петрова В.Е. Синтез четвертичных аммониевых солей на основе имидазолина	44
Филиппенко В.В., Филиппенко Н.В. Особенности изучения пропедевтического курса «Первоначальные химические понятия»	45
Филиппенко В.В. Синтез ионных жидкостей на основе солей пиридиния и гольмия	46
Филиппенко Н.В. Получение ионных жидкостей на основе четвертичных солей аммония и гадолиния	47