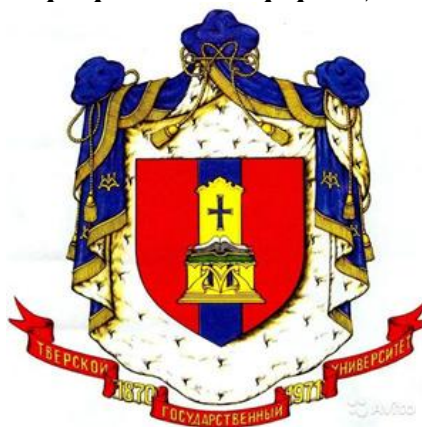


Министерство образования и науки Российской Федерации  
Тверской государственный университет  
Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого  
Донецкий национальный технический университет  
Донецкий национальный университет

**Шестая Международная научная конференция  
“ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И КИНЕТИКА”  
г. Тверь, 30 мая – 3 июня 2016 г.**

*Программа конференции*



Тверь  
2016

*Шестая Международная научная конференция*  
**“ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И КИНЕТИКА”**

**СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА**

**Белоцерковский Андрей Владленович**, д.ф.-м.н., проф., ректор ТвГУ - **председатель**.

**Захаров Анатолий Юльевич**, д.ф.-м.н., проф. кафедры общей и экспериментальной физики Новгородского государственного университета - **заместитель председателя**.

**Орлов Юрий Димитриевич**, д.х.н., проф., зав. кафедрой общей физики ТвГУ – **заместитель председателя**.

**Каплунов Иван Александрович**, д.т.н., профессор, проректор по научной и инновационной деятельности ТвГУ.

**Мирошниченко Евгений Александрович**, д.х.н., гл. науч. сотр. Института химической физики им. Н.Н. Семенова, РАН, г. Москва.

**Никольский Виктор Михайлович**, д.х.н., проф. кафедры неорганической и аналитической химии ТвГУ.

**Пастушенков Юрий Григорьевич**, д.ф.-м.н., проф., зав. кафедрой физики конденсированного состояния ТвГУ.

**Пимерзин Андрей Алексеевич**, д.х.н., проф. зав. кафедрой химической технологии переработки нефти и газа Самарского государственного технического университета.

**Самсонов Владимир Михайлович**, д.ф.-м.н., проф. кафедры общей физики ТвГУ.

**Сульман Эсфирь Михайловна**, д.х.н., проф., заведующая кафедрой биотехнологии и химии Тверского государственного технического университета.

**Шишкова Татьяна Евгеньевна**, начальник отдела проектов ТвГУ.

**Семенова Ирина Александровна**, ведущий инженер отдела проектов ТвГУ.

**Кравченко Павел Николаевич**, заведующий сектором ТвГУ

**Чернова Елена Михайловна**, к. ф.-м. н., инженер Базовой учебной лаборатории общей физики ТвГУ - **секретарь конференции**.

Адрес в Интернет: <http://university.tversu.ru/news/index4788.html>

**Регламент работы конференции:**

Пленарные доклады – 30 минут

Секционные доклады – 15 минут

**Адрес места проведения конференции :**

гор. Тверь, ул. Желябова, д. 33. Тверской государственный университет, корп. 2.

Регистрация участников конференции открывается 30 мая (понедельник)

с 9 час. 30 мин. по адресу гор. Тверь, ул. Желябова, д. 33. Тверской государственный университет, корп. 2, 3-й этаж, актовый зал.

## Порядок работы конференции:

**30 мая начало в 13.00,**  
2 учебный корпус ТвГУ, актовый зал

### *Вступительное слово от администрации ТвГУ и оргкомитета конференции*

13.20-14.00. *Захаров Анатолий Юрьевич (пленарный доклад)*  
К МИКРОСКОПИЧЕСКОМУ ОБОСНОВАНИЮ ТЕРМОДИНАМИКИ И  
КИНЕТИКИ

*Захаров А.Ю.*

Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого

14.00. -14.40. *Шажко Ярослав Витальевич (пленарный доклад)*  
УЧЕТ ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ МЕТАНА В УГЛЕ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕГО КО-  
ЛИЧЕСТВА

*Шажко Я.В., Ожегова Л.Д., Вишняк Ю.Ю., Вишняков А.В.*

Институт физики горных процессов, г. Донецк.

14.40-15.20. *Удовский Александр Львович (пленарный доклад)*  
МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОС-  
НОВНОГО СОСТОЯНИЯ ФЕРРОМАГНИТНОЙ ОЦК – ФАЗЫ ЖЕЛЕЗА И ЕГО  
СПЛАВОВ БИНАРНЫХ СИСТЕМ С УЧЕТОМ РАЗМЕРНОГО ФАКТОРА

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва.

---

### **15.20 – 15.40 Кофе-брейк**

---

15.40 – 16.20. *Луцык Василий Иванович (пленарный доклад)*  
4D КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ T-X-Y-Z ДИАГРАММЫ FE-NI-CO-S. ПРОГНОЗ  
ЛИКВИДУСА ПОДСИСТЕМЫ FE-NI-CO-FES-NIS-COS

*Луцык В.И., Воробьева В.П.*

Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ.

16.20-17.00. *Тюрина Татьяна Григорьевна (пленарный доклад)*  
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАСПАДА ПЕРОКСИДА БЕНЗОИЛА В  
ПРИСУТСТВИИ N-ВИНИЛ-, N-МЕТИЛПИРРОЛИДОНА, МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА  
И АЦЕТОНИТРИЛА

*Тюрина Т.Г., Заречная О.М, Кобзев С.П., Зайцева В.В., Зайцев С.Ю.*

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, г. Донецк.

17.00-17.40. *Левашов Павел Андреевич (пленарный доклад)*  
НОВЫЕ АСПЕКТЫ В ИЗУЧЕНИИ БАКТЕРИОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ. КИ-  
НЕТИКА ЛИЗИСА БАКТЕРИАЛЬНЫХ КЛЕТОК И СОРБЦИЯ ФЕРМЕНТА НА  
КЛЕТКАХ.

*Левашов П.А., Матолыгина Д.А., Овчинникова Е.Д., Морозова О.А., Чердынцева Т.А.,  
Савин С.С., Атрошенко Д.Л., Еремеев Н.Л., Белогурова Н.Г., Смирнов С.А., Тишков  
В.И., Левашов А.В.*

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

**31 мая начало в 10.00**  
2 учебный корпус ТвГУ, актовый зал

10.00-10.40 **Самсонов Владимир Михайлович (пленарный доклад)**

РАБОТЫ Л.М. ЩЕРБАКОВА И ЕГО ШКОЛЫ ПО ТЕРМОДИНАМИКЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Тверской государственной университет

10.40-11.20 **Немов Сергей Александрович (пленарный доклад)**

ОСОБЕННОСТИ РАССЕЯНИЯ НОСИТЕЛЕЙ ТОКА НА АМФОТЕРНЫХ ПРИМЕСЯХ В ХАЛЬКОГЕНИДАХ VI И RV.

*Немов С.А., Демченко А.Е., Рулимов А.А.*

Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого

---

**11.20- 11.40 Кофе-брейк**

---

**Секция «Химическая кинетика » (актовый зал)**

11.40-12.00. **Алопина Елена Владимировна**

SYNTHESIS OF L-PROLINATE BASED ALKYL METHYLIMIDAZOLIUM IONIC LIQUIDS [C<sub>n</sub>mim][Pro] (n = 4, 8, 12) AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY DATA ON THEIR AGGREGATION IN AQUEOUS SOLUTIONS AT 298.15 K

*Alopinga E.V., Dobryakov Yu.G., Smirnova N.A.*

Санкт-Петербургский государственный университет

12.00-12.20. **Хижан Елена Исаевна**

КИНЕТИКА РЕАКЦИИ ХИНОЛИЛГИДРАЗОНОВ С ДИФЕНИЛПИКРИЛГИДРАЗИЛОМ

*Хижан Е.И., Тихонова Г.А.*

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев.

12.20-12.40. **Гробов Алексей Михайлович**

ВЛИЯНИЕ СТАБИЛЬНЫХ НИТРОКСИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ИМ ГИДРОКСИЛАМИНОВ НА ОКИСЛЕНИЕ МЕТИЛЛИНОЛЕАТА В МИЦЕЛЛАХ

*Гробов А.М., Кузаев А.К., Плисс Е.М.*

Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

12.40 – 13.00. **Холкина Екатерина Андреевна**

ВЛИЯНИЕ ВВЕДЕНИЯ МЕТАЛЛОВ-МОДИФИКАТОРОВ НА ПОВЕДЕНИЕ РД-СОДЕРЖАЩИХ ПОЛИМЕРНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ СЕЛЕКТИВНОГО ГИДРИРОВАНИЯ АЛКИНОЛОВ

*Холкина Е.А., Худякова Т.Е., Никошвили Л.Ж., Kiwi-Minsker L.*

Тверской государственной технической университет

13.00 – 13.20. **Лошадкин Денис Владимирович**

ИССЛЕДОВАНИЕ ОКИСЛЕНИЯ TRITON X-100 И МЕТИЛЛИНОЛЕАТА В МИЦЕЛЛАХ ИНГИБИРОВАННОГО 6-ГИДРОКСИ-2-КАРБОКСИ-2,3,5,7-ТЕТРАМЕТИЛХРОМАНОМ

*Ярченков А.В., Лошадкин Д.В.*

Ярославский государственный технический университет

13.20 – 13.40. **Бородин Леонид Игоревич**

ВЛИЯНИЕ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ НА АНТИОКСИДАНТНУЮ АКТИВНОСТЬ НИТРОКСИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ ПРИ ОКИСЛЕНИИ МЕТИЛЛИНОЛЕАТА В МИЦЕЛЛАХ

*Бородин Л.И., Тихонов И.В., Плисс Е.М.*

Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

15.40 – 14.00. **Москаленко Иван Владимирович**

КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОКИСЛЕНИЯ МЕТИЛЛИНОЛЕАТА В МИЦЕЛЛАХ

*Москаленко И.В., Плисс Е.М.*

Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

### **Секция «Материаловедение» (зал заседаний)**

11.40-12.00. **Кукушкин Сергей Арсеньевич**

ТЕРМОДИНАМИКА И КИНЕТИКА ГЕТЕРОГЕННОГО СИНТЕЗА ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ НАНОСЛОЕВ SiC НА Si МЕТОДОМ ЗАМЕЩЕНИЯ АТОМОВ. НАНО-SiC НА Si – НОВЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ МИКРО И - ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

*Кукушкин Сергей Арсеньевич, Осипов Андрей Викторович*

Институт проблем машиноведения РАН, г. Санкт-Петербург.

12.00-12.20. **Удовский Александр Львович**

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИОННЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ЗАСЕЛЕННОСТЕЙ АТОМАМИ КОМПОНЕНТОВ ПОДРЕШЕТОК СТРУКТУРЫ  $\sigma$ - ФАЗЫ ДЛЯ ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Fe-V

*Удовский А.Л., Купавцев. М.В.*

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова, г. Москва.

12.20-12.40. **Смирнов Игорь Сергеевич**

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ НА КИНЕТИКУ ОТЖИГА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРЕМНИЙ-УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК

*Шупегин М.Л., Смирнов И.С., Новоселова Е.Г.*

НИИ Перспективных материалов и технологий, НИУ «Высшая школа экономики», г. Москва.

12.40 – 13.00. **Семенова Анастасия Александровна**

ФОРМИРОВАНИЕ ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ СПРЕЙ-ПИРОЛИЗА ИЗ ВОДНО-СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ

*Семенова А.А., Лашкова Н.А., Рябко А.А., Максимов А.И.*

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)

13.00 – 13.20. **Соболь Оксана Викторовна**

ТЕРМИЧЕСКИЙ ГИСТЕРЕЗИС ПРИ ПЛАВЛЕНИИ И НЕРАВНОВЕСНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ  $Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$

*Александров В.Д., Соболь О.В., Соболев А.Ю., Амерханова Ш.К.*

Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, г.Макеевка.

13.20 – 13.40. *Сергеева Ольга Николаевна*

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОТКЛИКИ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ТОНКИХ ПЛЕНОК ALN, ВЫРАЩЕННЫХ НА ПОДЛОЖКЕ SIC/SI

*Сергеева О. Н., Богомолов А. А., Солнышкин А. В., Пронин И. П., Каптелов Е. Ю., Сенкевич С. В., Осипов А. В., Кукушкин С. А.*

Тверской государственный университет, Институт проблем машиноведения РАН, г. Санкт-Петербург.

15.40 – 14.00. *Евстигнеева Надежда Викторовна*

ЛОКАЛЬНЫЕ И НЕЛОКАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ДИФФУЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТВЁРДЫХ РАСТВОРАХ

*Евстигнеева Н.В.*

Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого

---

### 14.00 – 15.00. ОБЕД

---

### 15.30. Культурная программа.

---

#### 1 ИЮНЯ НАЧАЛО 10.00

10.00-10.40. *Verevkin Sergey Petrovich (пленарный доклад)*

STRUCTURE – ENERGY RELATIONS IN THERMOCHEMICAL PROPERTIES

Thermochemistry of Advanced Materials Lab, г Росток. Германия.

10.40-11.20. *Торосян Гагик Оганесович (пленарный доклад)*

COAL LIQUEFACTION TECHNOLOGY FOR OBTAINING LIQUID FUEL FROM KARABAKH LIGNITE – 2

Национальный политехнический университет Армении, г. Ереван.

---

#### 11.20-11.40 Кофе-брейк.

---

#### Секция «Компьютерное моделирование» (зал заседаний)

11.40-12.00 *Сизова Анастасия Андреевна*

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АДсорбции ГАЗОВ В ПРИСУТСТВИИ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ЖИДКОСТЕЙ

*Рожкова С.О., Сизова А.А., Сизов В.В.*

Санкт-Петербургский государственный университет

12.00-12.20. *Сдобняков Николай Юрьевич*

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО ДАВЛЕНИЯ НА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ ГЦК НАНОКРИСТАЛЛОВ ЗОЛОТА, СЕРЕБРА И МЕДИ С «МАГИЧЕСКИМ» ЧИСЛОМ АТОМОВ 147

*Мясниченко В.С., Колосов А.Ю., Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю.*

Тверской государственный университет

12.20-12.40. *Снегуров Павел Александрович*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФФУЗИИ КИСЛОРОДА В СТАБИЛИЗИРОВАННОМ ОКСИДОМ ИТТРИЯ ОКСИДЕ ЦИРКОНИЯ: ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА.

*Снегуров П.А., Иванов М.А., Ивонина М.В., Сизов В.В.*

Санкт-Петербургский Государственный университет, Институт Химии

12.40-13.00. *Зайцев Сергей Юрьевич*

ВЗАИМОСВЯЗЬ КОЛИЧЕСТВА И РАЗМЕРА ЖИРОВЫХ ШАРИКОВ В МОЛОКЕ С ЕГО БИОХИМИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ

*Зайцев С.Ю., Воронина О.А., Довженко Н.А., Милаёва И.В., Царькова М.С.*

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – им. К.И. Скрябина.

13.00-13.20. *Зайцев Сергей Юрьевич*

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ МОЛОКА ЗДОРОВЫХ И БОЛЬНЫХ КОРОВ

*Зайцев С.Ю., Довженко Н.А., Царькова М.С., Воронина О.А.*

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – им. К.И. Скрябина

13.20-13.40. *Рожкова Софья Олеговна*

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ПОДВИЖНОСТЬ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ЦЕОЛИТЕ LTA-4A

*Рожкова С.О., Сизова А.А., Сизов В.В.*

Санкт-Петербургский государственный университет

---

### 13.40 – 14.20. ОБЕД

---

14.20-14.40. *Зубков Виктор Викторович*

УСЛОВИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ НА ФРАКТАЛЬНОЙ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА

*Зубков В.В., Зубкова А.В.*

Тверской государственный университет,

14.40-15.00. *Беляева Елена Александровна*

МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АЛКАНОЛОВ  $C_nOH$  ( $n=2,4,10$ ) МЕЖДУ МИЦЕЛЛАМИ  $C_{12}MIMBr$  И ВОДНОЙ ПСЕВДОФАЗОЙ.

*Беляева Е.А., Ванин А.А., Смирнова Н.А.*

Санкт-Петербургский государственный университет

15.00-15.20. *Васильев Дмитрий Альбертович*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЯВЛЕНИЙ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ФАЗОВЫХ ГРАНИЦ ОЦК РАСТВОРОВ СИСТЕМЫ FE-CR С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

*Удовский А.Л., Васильев Д.А.*

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова, г. Москва.

15.20-15.40. *Самсонов Тимофей Евгеньевич*

СМАЧИВАНИЕ В ТВЕРДОМ СОСТОЯНИИ НА РАЗЛИЧНЫХ ХАРАКТЕРНЫХ МАСШТАБАХ: ФИЗИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

*Самсонов Т.Е., Попов И.В.*

Тверской государственный университет

Секция «Термодинамика» (актовый зал)

11.40-12.00 . *Емельяненко Владимир Николаевич*

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ МЕТИЛБЕНЗОХИНОНА В СОСТОЯНИИ ИДЕАЛЬНОГО ГАЗА

*Туровцев В.В. , Емельяненко В.Н. , Орлов Ю.Д.*

Университет г. Росток, Германия, Тверской государственный университет

12.00-12.20. *Гарифзянова Гюзель Габдульбаровна*

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА БАРЬЕРОВ РЕАКЦИИ МОНОМОЛЕКУЛЯРНОГО РАСПАДА НЕКОТОРЫХ ДИАЛКИЛДИСУЛЬФИДОВ

*Гарифзянова Г.Г., Шамов А.Г., Храпковский Г.М.*

Казанский национальный исследовательский технологический университет

12.20-12.40. *Виноградова Марина Геннадьевна*

ЭНЕРГИИ РАЗРЫВА СВЯЗИ В АЛКИЛСИЛАНАХ

*Виноградова М.Г., Папулов Ю.Г., Крылов П.Н.*

Тверской государственный университет

12.40-13.00. *Папулов Юрий Григорьевич*

ТЕОРЕТИКО-ГРАФОВЫЙ ПОДХОД В ИЗУЧЕНИИ КОРРЕЛЯЦИЙ “СТРУКТУРА - СВОЙСТВО”

*Папулов Ю.Г., Виноградова М.Г., Федина Ю.А.*

Тверской государственный университет

13.00-13.20. *Фролова Светлана Александровна*

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КОМПОНЕНТОВ В ЭВТЕКТИЧЕСКОМ СПЛАВЕ ВИСМУТ-ОЛОВО

*Фролова С.А., Александров В.Д.*

Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, г. Макеевка.

13.20-13.40. *Чащин Валерий Александрович*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННОГО ПАРА ВЕЩЕСТВ ЧЕРЕЗ ПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

*Чащин В.А., Ашахмин С.Н., Конюхов В.Ю.*

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, г. Москва.

---

**13.40 – 14.20. ОБЕД**

---

14.20-14.40. *Гридчин Сергей Николаевич*

ТЕРМОДИНАМИКА ПРОЦЕССОВ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ В РАСТВОРАХ ЭТИЛЕНДИАМИН-N,N'-ДИГЛУТАРОВОЙ КИСЛОТЫ

*Гридчин С.Н., Никольский В.М., Толкачева Л.Н.*

Ивановский государственный химико-технологический университет, Тверской государственный университет

14.40-15.00. *Королькова Ксения Алексеевна*

ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМОДИНАМИКИ ПРОЦЕССОВ СУБЛИМАЦИИ N-ОКСИДОВ ПИРИДИНОВОГО РЯДА С РАЗЛИЧНЫМИ ЗАМЕСТИТЕЛЯМИ.



*Белова Н.В., Королькова К.А., Котова В.Е., Жабанов Ю.А.*  
Ивановский государственный химико-технологический университет

15.00-15.20. *Мирошниченко Евгений Александрович*  
ТЕРМОХИМИЯ БИФЕНИЛОВ И ДИФЕНИЛОКСИДОВ.  
ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ И ПЕРЕСТРОЙКИ РАДИКАЛОВ  
*Пащенко Л.Л., Мирошниченко Е.А., Конькова Т.С.*  
Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва

15.20-15.40. *Набережная Ольга Александровна*  
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОСТОЙКОСТИ ОРГАНОПЛАСТИКОВ НА ОСНОВЕ ФЕ-  
НИЛОНА  
*Буря А.И., Набережная О.А., Щетинин А.М., Губарев И.В.*  
Днепропетровский государственный технический университет

---

## 18. 00 ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

---

2 ИЮНЯ. НАЧАЛО В 9.30

Секция «Химическая кинетика» (актовый зал)

9.30 – 9.50. *Конюхов Валерий Юрьевич*  
КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ИОНОВ  $Fe^{2+}$   
В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ  
*Якушин Р.В., Колесников В.А, Конюхов В.Ю.*  
Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева, г. Москва.

9.50 – 10.10. *Мигунова Екатерина Сергеевна*  
КИНЕТИКА ПРОЦЕССА КАТАЛИТИЧЕСКОГО ГИДРОДЕОКСИГЕНИРОВАНИЯ  
ЖИРНЫХ КИСЛОТ  
*Мигунова Е.С., Степачёва А.А., Юдова К.В., Матвеева В.Г., Никошвили Л.Ж., Сапунов В.Н.*  
Тверской государственный технический университет

10.10 – 10.30. *Никольский Виктор Михайлович*  
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ УСТОЙЧИВОСТИ КОМПЛЕКСОВ  
АЛЮМИНИЯ С ЭТИЛЕНДИАМИНДЯНТАРНОЙ КИСЛОТОЙ  
*Никольский В.М., Толкачева Л.Н., Логинова Е.С.*  
Тверской государственный университет

10.30 – 10.50. *Яненко Богдан Викторович*  
СИНТЕЗ ЦЕТИЛАМИДА РОДАМИНА В  
*Яненко Б.В., Шапошников М.Н., Зайцев С.Ю.*  
Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии –  
им. К.И. Скрябина.

10.50 – 11.10. *Сульман Александрина Михайловна*  
ЖИДКОФАЗНАЯ КАТАЛИТИЧЕСКАЯ КОНВЕРСИЯ Н-БУТАНОЛА ДО 2-  
ЭТИЛГЕКСАНОЛА

Сульман А.М., Матвеева В.Г., Долуда В.Ю., Григорьев М.Е.  
Тверской Государственный Технический Университет

11.10 – 11.30. **Проценко Игорь Игоревич**  
КИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕКТИВНОГО ГИДРИРОВАНИЯ ЛЕВУЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РУТЕНИЙ-СОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРОВ

*Проценко И.И., Никошвили Л.Ж.*  
Тверской государственной технической университет

**Секция «Материаловедение» (зал заседаний)**

9.30 – 9.50. **Михайлов Дмитрий Андреевич**  
К ТЕОРИИ КВАЗИРАВНОВЕСНЫХ СОСТОЯНИЙ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ

*Захаров М.А., Михайлов Д.А.*  
Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого

9.50 – 10.10. **Сорока Валентина Афанасьевна**  
СВЯЗЬ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ И СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КВАНТОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОТОКА В АПП

*Тимченко В.И., Сорока В.А.*  
Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, г. Макеевка.

10.10 – 10.30. **Сизов Владимир Викторович**  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОВОДЯЩИХ КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ [MSchiff]

*Сизов В.В., Гром С.И., Машковцев Д.Н., Левин О.В.*  
Санкт-Петербургский государственный университет

10.30 – 10.50. **Гром Сергей Иванович**  
ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ, СТРОЕНИЯ И СВОЙСТВ КОМПЛЕКСОВ НИКЕЛЯ С ОСНОВАНИЯМИ ШИФФА

*Гром С.И., Сизов В.В.*  
Санкт-Петербургский государственный университет

10.50 – 11.10. **Большакова Наталья Николаевна**  
ТЕРМОИНДУЦИРОВАННЫЕ ДОМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ PIN-PMN-PT

*Смирнов А.С., Сеньковский А.Д., Большакова Н.Н., Иванов В.В.*  
Тверской государственной университет

11.10 – 11.30. **Пойманова Елена Юрьевна**  
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ И КИНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБРАЗОВАНИЯ ИЗОПОЛИВОЛЬФРАМАТ-АНИОНОВ В ВОДНО-ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРАХ

*Пойманова Е.Ю., Розанцев Г.М., Белоусова Е.Е., Медведь А.О.*  
Донецкий национальный университет

---

**11.30 – 12.30. ОБЕД**

---

**с 13.00 Экскурсионная программа**

---

**3 ИЮНЯ. НАЧАЛО В 9.30**

**Секция «Компьютерное моделирование»**

**9.30 – 9.50. Шеретов Юрий Владимирович**

ТЕОРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ КВАЗИГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ  
*Шеретов Ю.В.*

Тверской государственный университет

**9.50 – 10.10. Старовойтов Анатолий Владимирович**

ВЛИЯНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ СМЕШАННОЛИГАНДНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА КИНЕТИКУ РАСТВОРЕНИЯ ЗОЛОТА

*Старовойтов А.В., Чурсанов Ю.В. Луцик В.И., Красильникова Ю.А.*

Тверской государственный технический университет

**10.10 – 10.30. Сдобняков Николай Юрьевич**

ОЦЕНКА ИЗБЫТОЧНОЙ СВОБОДНОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРИБЛИЖЕНИЙ ФОРМЫ МАНЖЕТЫ ЖИДКОСТИ МЕЖДУ ДВУМЯ СФЕРИЧЕСКИМИ НАНОЧАСТИЦАМИ

*Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н., Колосов А.Ю., Базулев А.Н., Богатов А.А.*

Тверской государственный университет

**10.30 – 10.50. Жеренкова Любовь Витальевна**

ФАЗОВОЕ ПОВЕДЕНИЕ АМФИФИЛОВ В ИОННОЙ ЖИДКОСТИ

*Жеренкова Любовь Витальевна*

Тверской государственный университет

**10.50 – 11.10. Талызин Игорь Владимирович**

МЕТОД БЫСТРОЙ КАЛОРИМЕТРИИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦАХ

*Талызин И.В., Бембель А.Г., Самсонов В.М.*

Тверской государственный университет

**11.10 – 11.30. Зубков Виктор Викторович**

ОПИСАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА НА ОСНОВЕ КЛАССИЧЕСКОГО МЕТОДА ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ

*Зубков В.В., Исоян А.Л.*

Тверской государственный университет,

**11.30 – 11.50. Васильев Сергей Александрович**

ПОСТРОЕНИЕ ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ ДЛЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ Au-Ag ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

*Васильев С.А., Картошкин А.Ю.*

Тверской государственный университет

**Секция «Термодинамика» (зал заседаний)**

**9.30 – 9.50. Чернова Елена Михайловна**

СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ЭНТАЛЬПИЙ ОБРАЗОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДНЫХ РАДИКАЛОВ

*Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д.*

Тверской государственный университет

**9.50 – 10.10. Белов Александр Николаевич**

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАЗИСА ФУНКЦИЙ МАТЪЕ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ ДВУМЕРНОГО ТОРСИОННОГО УРАВНЕНИЯ ШРЕДИНГЕРА

*Белов А.Н., Орлов Ю.Д., Туровцев В.В.*

Тверской государственный университет

**10.10 – 10.30. Туровцев Владимир Владимирович**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕАКЦИИ РАЗЛОЖЕНИЯ GEO В ИНТЕРВАЛЕ 298-1500 К

*Туровцев В.В., Емельяненко В.Н., Орлов Ю.Д., Каплунов И.А.*

ГБОУ ВПО Тверской государственный медицинский университет

**10.30 – 10.50. Котомкин Алексей Викторович**

ВНУТРЕННЕЕ ВРАЩЕНИЕ В 1,5-ДИФТОРАЛКАНАХ

*Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д.*

Тверской государственный университет

**10.50 – 11.10. Нилов Дмитрий Юрьевич**

13-КОНСТАНТНАЯ СХЕМА РАСЧЕТА 11 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АЛКАНОВ  $C_{11}H_{24}$

*Нилов Д.Ю.*

Тверской государственный университет

**11.10 – 11.30. Логинова Евгения Сергеевна**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ УСТОЙЧИВОСТИ КОМПЛЕКСОВ МЕТАЛЛОВ IIIА-ПОДГРУППЫ С ИМИНОДИАНТАРНОЙ КИСЛОТОЙ

*Логинова Е.С., Толкачева Л.Н., Никольский В.М.*

Тверской государственный университет

**Секции «Материаловедение» и «Химическая кинетика» (актовый зал)**

**9.30 – 9.50. Михайлов Михаил Андреевич**

ВРЕМЕННАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛОВ ГРУППЫ ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА

*Михайлов М.А., Шемякин А.А., Большакова Н.Н., Иванова А.И.*

Тверской государственный университет

**9.50 – 10.10. Лагусева Елена Ивановна**

МАКРОКИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ ГАЗОЖИДКОСТНОГО ПОЛИАМИДИРОВАНИЯ

*Никифоров В.А., Лагусева Е.И., Панкратов Е.А.*

Тверской государственный технический университет

10.10. – 10.30. *Иванов Михаил Алексеевич*

ЗАВИСИМОСТЬ ДИФФУЗИИ ИОНОВ КИСЛОРОДА В ТВЕРДОМ ОКСИДЕ  
[ZrO<sub>2</sub>]<sub>1-γ</sub>[Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>]<sub>γ</sub> ОТ ЕГО СОСТАВА И СТРУКТУРЫ

*Иванов М.А., Снегуров П.А., Сизов В.В.*

Санкт-Петербургский Государственный Университет

10.30. – 10.50. *Семенова Елена Михайловна*

КИНЕТИКА ВЫСОКОКОЭРЦИТИВНОГО СОСТОЯНИЯ В ВЫСОКОТЕМПЕРА-  
ТУРНЫХ МАГНИТАХ ТИПА SmZrCoCuFe

*Семенова Е.М., Ляхова М.Б., Карпенков Д.Ю., Лукин А.А., Макушкин А.Л.*

ФГБОУ ВО Тверской государственной университет,

10.50 – 11.10. *Немыгина Надежда Андреевна*

КИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ РЕАКЦИИ СУЗУКИ С ИС-  
ПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕЗЛИГАНДНЫХ ПОЛИМЕР-СОДЕРЖАЩИХ ПАЛЛАДИЕ-  
ВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ

*Немыгина Н.А.<sup>1,2</sup>, Никошвили Л.Ж.<sup>1</sup>, Сульман М.Г.<sup>1</sup>, Сульман Э.М.<sup>1</sup>, Kiwi-Minsker L.<sup>2,3</sup>*

<sup>1</sup>Тверской государственной технической университет, <sup>2</sup>Тверской государственной университет, <sup>3</sup> Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Лозанна, Швейцария

---

**11.20 – 11.40. КОФЕ - БРЕЙК**

---

**12.00. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

---

Стендовая сессия 1 июня 16.00-18.00 (актовый зал)

- 1 **EXPERIMENTAL THERMODYNAMICS OF THE LI-SB SYSTEM STUDIED BY KNUDSEN EFFUSION MASS SPECTROMETRY**  
*Motalov V.<sup>a</sup>, Henriques D.<sup>b</sup>, and Markus T.<sup>b</sup>*
- 2 **THE GAS-PHASE CONFORMATIONAL EQUILIBRIA THERMODYNAMICS AND MOLECULAR STRUCTURE OF N-METHOXYPIPERIDINE**  
*Phien Tran D., Shlykov Sergey A.*
- 3 **THE ORIENTATION OF ARYL GROUPS IN N-PIPERIDINE DERIVATIVES STUDIED BY QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS**  
*Phien Tran D., Shlykov Sergey A.*
- 4 **THERMODYNAMIC PROPERTIES OF DISSIMILAR ASSOCIATES OF ALIZARINES** ОШИБКА! ЗАКЛАДКА  
*Sharovalov S. A.*
- 5 **-HCOO AND -HOCO FORMATIONS FROM CO<sub>2</sub> ON NI<sub>5</sub> CLUSTER AND NI<sub>5</sub>/MGO(200): A THEORETICAL STUDY**  
*Van Thi Minh Hue<sup>1</sup>, Nguyen Ngoc Ha<sup>1</sup>*
- 6 **A THEORETICAL STUDY OF CARBON MONOXIDE AND HYDROGEN ADSORPTION ON CO(111)**  
*Dien Thi Thu Huong<sup>1</sup>, Nguyen Ngoc Ha<sup>1</sup>*
- 7 **ВЛИЯНИЕ ПЕРЕГРЕВА РАСПЛАВА М-ТЕРФЕНИЛА НА ЕГО КРИСТАЛЛИЗАЦИЮ**  
*Александров В.Д., Покинтелица Е.А., Покинтелица А.Е.*
- 8 **ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ РАСТВОРЕНИЯ КАРБОНАТОВ CA, MG, FE, MN В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ PH**  
*Артамонова И.В., Горичев И.Г.*
- 9 **КИНЕТИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Д16 С ВОДНЫМИ РАСТВОРАМИ ГИДРОКСИДОВ НАТРИЯ И ЛИТИЯ**  
*Бадаев Ф.З., Новоселов Р.А., Резниченко А.В.*
- 10 **КИНЕТИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АЛЮМИНИЕВО-МЕДНОГО И АЛЮМИНИЕВО-ЦИНКОВОГО СПЛАВОВ С ВОДНЫМ РАСТВОРОМ ГИДРОКСИДА НАТРИЯ**  
*Бадаев Ф.З., Хайри А.Х.*
- 11 **КИНЕТИЧЕСКИЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ТРИАЛКИЛАМИНОВ В РЕАКЦИИ ХЛОРОКСИПРОПИЛИРОВАНИЯ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ**  
*Бахтин С.Г., Заничковская А.Д., Беспалько Ю.Н., Швед Е.Н.*
- 12 **DFT МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИЙ СОЧЕТАНИЯ В СИСТЕМЕ ARH – AR1, КАТАЛИЗИРУЕМЫХ КОМПЛЕКСАМИ ПЛАТИНЫ (II)**  
*Безбожная Т.В., [Литвиненко С.Л.], Харанеко А.О.*
- 13 **СИНЕРГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ КОМПОЗИЦИЙ КВЕРЦЕТИНА С АМИНОКИСЛОТАМИ АЛИФАТИЧЕСКОГО РЯДА**  
*Белая Н.И., Белый А.В., Фурса Е.Ю.*
- 14 **ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕЙ ДИФФУЗИИ НА ПРОЦЕСС ГИДРОАМИНИРОВАНИЯ БУТАНОЛА-1 АММИАКОМ**  
*Белов В.В., Сова С.Б., Герасименко В.А., Кудин В.А.*
- 15 **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СУБЛИМАЦИИ БИЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ГЕКСАФТОРАЦЕТИЛАЦЕТОНАТОВ С РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ И ЩЕЛОЧНЫМИ МЕТАЛЛАМИ.**  
*Белова Н.В., Хоченков А.Е., Краснов А.В., Жабанов Ю.А., Гиричев Г.В.*
- 16 **ГИДРОКСИБЕНЗОЛЫ В РЕАКЦИЯХ ОДНОЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСА С РАДИКАЛОМ DPPH<sup>•</sup> В АПРОТОННЫХ СРЕДАХ**  
*Белый А.В., Белая Н.И., Заречная О.М., Дорошкевич В.С.*
- 17 **ЭНТАЛЬПИЙНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕАКЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ ТЕТРАПИРИДИЛПОРФИНА С СОЛЯМИ МЕТАЛЛОВ В ВОДЕ**  
*Березина Н.М.<sup>1</sup>, Березин М.Б.<sup>2</sup>*
- 18 **ПРОЦЕССЫ АССОЦИАЦИИ И САМОАССОЦИАЦИИ В РЕАКЦИИ ТРЕТИЧНЫХ ГИДРОПЕРОКСИДОВ С БРОМИДАМИ ТЕТРААЛКЛАММОНИЯ**  
*Берестнева Ю.В.<sup>1</sup>, Ракиа Е.В.<sup>2</sup> Туровский Н.А.<sup>2</sup>*
- 19 **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ ПЕРХЛОРАТОВ 1,2-ДИЗАМЕЩЕННЫХ 1,2,4-ТРИАЗОЛОВ**  
*Блохин А.В., Травкина М.*
- 20 **ОКИСЛЕНИЕ ГАЛОГЕНПРОИЗВОДНЫХ ГИДРОКИНОНА КИСЛОРОДОМ ВОЗДУХА В ПРИСУТСТВИИ ЛАККАЗЫ *TRAMETES VERSICOLOR***  
*Бовт Е.А., Дорошкевич В.С., Одарюк И.Д., Баранова О.В.*

- 21 **РЕЗУЛЬТАТЫ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ АРОМАТИЧЕСКОГО ПОЛИАМИДА**  
*Буря А.И, Ерёмкина Е.А.*
- 22 **ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ НА СТЕКЛОВОЛОКНИСТОМ КАТАЛИЗАТОРЕ**  
*Витковская Р. Ф., Петров А.Н., Петров С.В.*
- 23 **КИНЕТИКА ФОРМИРОВАНИЯ НАНОПЛЕНКИ НА ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ ИЗ ПАРОВОЙ ФАЗЫ ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ**  
*Воробьева В.И.<sup>1</sup>, Чигиринец Е.Э.<sup>1</sup>, Скиба М.И.<sup>2</sup>, Фатеев Ю.Ф.<sup>1</sup>, Трус И.Н.<sup>1</sup>*
- 24 **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА СУЛЬФАТИЗАЦИИ ОКИСЛЕННОГО ЦИНКОВОГО КЕКА ОЛЕУМОМ**  
*Воропанова Л. А., Кокоева Н. Б.*
- 25 **ДЕЯКІ КІНЕТИЧНІ АСПЕКТИ ВІТІСНЕННЯ МІДІ ЦИНКОМ**  
*Диманов Б.В.*
- 26 **ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИКИ СУБЛИМАЦИИ ТРИОДИДА ГАДОЛИНИЯ**  
*Дунаев А.М., Цыберт А.О, Радченко А.Я, Кудин Л.С.*
- 27 **ИТЕРАЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ ИССЛЕДОВАНИЯ ППЭ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММЫ PRIRODA И ЕГО АВТОМАТИЗАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ ОБОЛОЧКИ P-AUTOEXTREMUM**  
*Егоров Д.Л., Шамов А.Г., Храповский Г.М.*
- 28 **КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФЕРМЕНТАТИВНОГО РАСТВОРЕНИЯ ГЕТЕРОФАЗНЫХ СУБСТРАТОВ**  
*Еремеев Н.Л.*
- 29 **КИНЕТИКА ЖИДКОФАЗНОГО ГИДРИРОВАНИЯ 4-НИТРОТОЛУОЛА НА НАНЕСЕННЫХ ПАЛЛАДИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ**  
*Ефремов Е.В. Климущин Д.М., Филиппов Д.В.*
- 30 **МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СУБЛИМАЦИИ МАКРОГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ - КАРБОГЕМИПОРФИРАЗИНА**  
*Жабанов Ю.А., Хоченков А.Е.*
- 31 **КИНЕТИКА СОВМЕСТНОГО ЭЛЕКТРОВОСТАНОВЛЕНИЯ ИОНОВ НИКЕЛЯ И ГИПОФОСФИТ-ИОНОВ В МЕТАНСУЛЬФОНАТНОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ**  
*Жигалова А.А. Скнар Ю.Е., Скнар И. В.*
- 32 **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МОДУЛЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ПАРАМЕТРОВ ПОРЯДКА.**  
*Заворотнев Юрий Демьянович*
- 33 **КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ИОНОВ СЕРЕБРА С ПРОИЗВОДНЫМ КРАУН-ЭФИРА В СМЕШАННЫХ МОНОСЛОЯХ**  
*Зайцев И.С., Соловьева Д.О., Царькова М.С., Зайцев С.Ю.*
- 34 **РАСЧЕТ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ МОНОМЕРОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ**  
*Зайцева В.В.<sup>1</sup>, Тюрина Т.Г.<sup>2</sup>, Зайцев С.Ю.<sup>1</sup>*
- 35 **РОЛЬ КВАНТОВЫХ РОТАЦИЙ В ПЛАСТИЧНОСТИ И УПРУГОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МЕТАНА**  
*Захаров А. Ю.<sup>1</sup>, Леонтьева А. В.<sup>2</sup>, Прохоров А. Ю.<sup>2</sup>*
- 36 **ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КВАНТОВО-КЛАССИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД В КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ МЕТАНЕ**  
*Захаров А.Ю.<sup>1</sup>, Леонтьева А.В.<sup>2</sup>, Kirichek O.<sup>3</sup>, Прохоров А.Ю.<sup>2</sup>, Эренбург А.И.<sup>4</sup>*
- 37 **ГОМОГЕННЫЙ ИММУНОАНАЛИЗ С ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМИ МАРКЕРАМИ ДЛЯ ЭКСПРЕССНОЙ ДЕТЕКЦИИ БЕТА-АГОНИСТОВ**  
*Зверева Е.А.<sup>1</sup>, Жердев А.В.<sup>1</sup>, Еремин С.А.<sup>2</sup>, Дзантиев Б.Б.<sup>1</sup>*
- 38 **ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ СПЕЙСЕРА НА МИЦЕЛЛЯРНЫЕ ЭФФЕКТЫ ДИМЕРНЫХ ПАВ В РЕАКЦИЯХ ЩЕЛОЧНОГО ГИДРОЛИЗА 4-НИТРОФЕНИЛДИЭТИЛФОСФОНАТА**  
*Зубарева Т.М., Аникеев А.В., Прокопьева Т.М., Панченко Б.В. Гайдаш Т.С. Михайлов В.А.*
- 39 **КИНЕТИКА НАКОПЛЕНИЯ ПЕРЕКИСНЫХ ЧИСЕЛ РАСТИТЕЛЬНЫХ И ЖИВОТНЫХ ЖИРОВ В ПРИСУТСТВИИ ДОБАВОК ЛИСТЬЕВ ЛИМОННИКА**  
*Ищенко А.В.*
- 40 **СРАВНЕНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**  
*Ищенко А.В, Важничая А. К, Локазюк В.И*
- 41 **АДСОРБЦИЯ 2-ХЛОР-4-НИТРОАНИЛИНА ИЗ РАСТВОРОВ 2-ПРОПАНОЛА**  
*Канайкин Н.И, Латыпова А.Р, Шаронов Н.Ю*

- 42 **КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЛЕНКООБРАЗОВАНИЯ АЛКАНОВ НА МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВОДА/ПАР В ПРИСУТСТВИИ АЛИФАТИЧЕСКИХ ПИРТОВ**  
*Карташинская Е.С., Высоцкий Ю.Б. Данильчук О.Н., Козтева О.П., Осидзе Ю.В.*
- 43 **ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЭФФЕКТА МЕХАНО-АКТИВАЦИИ ЖЕЛЕЗО-ОКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ПО ДАННЫМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ**  
*Киселев А.Е, Кудин Л.С. Ильин А.П., Ильин А.А., Красавина Е.А.*
- 44 **КРИТЕРИЙ ПОДБОРА ЭЛЕКТРОННОГО ПРОМОТОРА ДЛЯ КАТАЛИЗАТОРОВ  $M_2O - Fe_3O_4$  ПО ДАННЫМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ**  
*Киселев А.Е, Кудин Л.С, Ильин А.П, Ильин А.А, Красавина Е.А*
- 45 **О ДИНАМИКЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ МАНЖЕТЫ В ПРОЦЕССЕ КОАЛЕСЦЕНЦИИ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА**  
*Колосов А.Ю, Сдобняков Н.Ю, Комаров П.В, Соколов Д.Н, Мясниченко В.С*
- 46 **ЭНТАЛЬПИЙНЫЕ СВОЙСТВА ЭФИРА 2-ЦИАНО-3[5-(4-МЕТИЛФЕНИЛ)-2-ФУРАН] АКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ**  
*Кос Р.В.<sup>1</sup>, Собечко И.Б.<sup>1</sup>, Сергеев В.В.<sup>1</sup>, Вахула А.Р.<sup>2</sup>*
- 47 **ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПРИ ФЕРМЕНТАТИВНОМ ОКИСЛЕНИИ ФЕНОЛОВ**  
*Кравченко Е. М., Одарюк И. Д.*
- 48 **КИНЕТИКА ГИДРОГЕНИЗАЦИИ НИТРОБЕНЗОЛА, 4-НИТРОТОЛУОЛА, 4-НИТРОАНИЛИНА И 2-ХЛОР-4-НИТРОАНИЛИНА НА НАНЕСЕННОМ ПАЛЛАДИЕВОМ КАТАЛИЗАТОРЕ**  
*Краснов А.И., Латыпова А.Р., Лефедова О.В., Шаронов Н.Ю*
- 49 **ПОЛУЧЕНИЕ ГЕТЕРОЕННЫХ ФТАЛОЦИАНИНОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ И КИНЕТИКА ОКИСЛЕНИЯ МЕРКАПТАТНОВ В ИХ ПРИСУТСТВИИ**  
*Кузьмин И.А., Воронина А.А., Ващурич А. С.*
- 50 **ЭФФЕКТ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ СОЛЬВАТАЦИИ ПРИ ИНГИБИРОВАННОМ ГИДРОКСИЛАМИНАМИ ОКИСЛЕНИИ СТИРОЛА**  
*Леднев С.Н., Сирик А.В., Русаков А.И.*
- 51 **ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МЕТАНА**  
*Леонтьева А.В. , Прохоров А.Ю.*
- 52 **КИНЕТИКА И МАРШРУТЫ ОКИСЛЕНИЯ ДИЭТИЛСУЛЬФИДА ПЕРОКСОБОРАТОМ НАТРИЯ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ**  
*Лобачев В.Л. Дятленко Л.М.*
- 53 **СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ПОСТОЯННЫМИ ОСЦИЛЛИРУЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И КООРДИНАТАМИ КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ДЛЯ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ**  
*Локтионов И.К, Гусар Г.А.*
- 54 **МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ ПРОИЗВОДНЫХ ИМИДАЗО[4,5-С]ПИРИДИНА С AURORA КИНАЗОЙ А (AURKA)**  
*Ломов Д.А, Лящук С.Н, Абрамянц М.Г*
- 55 **АНАЛИЗ СТРОЕНИЯ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ СИСТЕМЫ LiF-KF-RbF**  
*Луцык В.И.<sup>1,2</sup>, Зеленая А.Э.<sup>1</sup>*
- 56 **НАДБАРЬЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ КРАЕВЫХ ДИСЛОКАЦИЙ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ**  
*Малашенко В.В*
- 57 **ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ ОКСИМА ФУРФУРОЛА**  
*Маршалек А., Собечко И., Горак Ю\*, Дибривный В.*
- 58 **РАСТВОРЫ НЕОНОЛОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С УГОЛЬНОЙ ПЫЛЬЮ**  
*Матвиенко В.Г.<sup>1</sup>, Матвиенко А.Г.<sup>2</sup>.*
- 59 **ТЕРМОДИНАМИКА РЕАКЦИЙ ОБРАЗОВАНИЯ СМЕШАННОЛИГАНДНОГО КОМПЛЕКСА МЕДИ(II) С ГЛИЦИНОМ И L-ГИСТИДИНОМ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ.**  
*Метлин А.А., Горболетова Г.Г.*
- 60 **КОНСТАНТЫ УСТОЙЧИВОСТИ КОМПЛЕКСОВ ТРИГЛИЦИНА С CU(II) В ВОДНОМ РАСТВОРЕ**  
*Метлин А.А, Бычкова С.А, Горболетова Г.Г*
- 61 **"ТЕПЛОВЫЕ" ФЛУКТУАЦИИ ПРИ СБЛИЖЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УРОВНЕЙ**  
*Метлов Л.С.<sup>1,2</sup>, Линник А.И.<sup>1</sup>, Довгий В.Т.<sup>1</sup>*
- 62 **КИНЕТИКА РЕАКЦИИ ЖИДКОФАЗНОЙ ГИДРОГЕНИЗАЦИИ НИТРОТОЛУОЛА НА СКЕЛЕТНОМ НИКЕЛЕ**  
*Милонова М.В., Латыпова А.Р. Шаронов Н.Ю.*



- 63 **ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ СУЛЬФИДОВ КАДМИЯ И СЕРЕБРА**  
*Михайличенко Т.В., Кошелева Е.В., Андреев М.В., Ушакова Ю.Н., Калинина Л.А.*
- 64 **КИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОТВЕРЖДЕНИЯ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ КАРБОКСИЛСОДЕРЖАЩИХ КАУЧУКОВ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛОЙ В ПРИСУТСТВИИ ФЕРРОЦЕНСОДЕРЖАЩЕГО ПЛАСТИФИКАТОРА**  
*Нестерова Е.Ю., Шароватова Т.В.*
- 65 **ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ РАДИКАЛОВ ДФПГ С МАЛЕИНОВЫМ АНГИДРИДОМ**  
*Опейда Л.И., Максюта Н.В., Заречная О.М., Тюрина Т.Г.*
- 66 **СОЛЮБИЛИЗАЦИЯ ЛІПІДІВ МІЦЕЛАМИ МІЙНОГО РОЗЧИНУ**  
*Осейко М.І., Романовська Т.І.*
- 67 **МАЛОПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ: ОТ ЭМПИРИЧЕСКИХ КОРРЕЛЯЦИЙ К ФИЗИЧЕСКИ ОБОСНОВАННЫМ МОДЕЛЯМ**  
*Петрик Г.Г.*
- 68 **РОЛЬ ГИДРОПЕРОКСИДНЫХ РАДИКАЛОВ В МЕХАНИЗМЕ ОКИСЛЕНИЯ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РАЗНЫХ КЛАССОВ**  
*Плисс Р.Е., Русаков А.И.*
- 69 **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТАНАТА СВИНЦА**  
*Приседский В.В., Волкова Е.И.*
- 70 **ВЛИЯНИЕ ГИДРОФОБНЫХ СВОЙСТВ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ ПАВ НА МИЦЕЛЛЯРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В РЕАКЦИЯХ РАСЩЕПЛЕНИЯ 4-НИТРОФЕНИЛДИЭТИЛФОСФОНАТА**  
*Прокопьева Т.М., Туровская М.К., Пискунова Ж.П., Разумова Н.Г., Михайлов В.А.*
- 71 **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИМЕРИЗАЦИИ И ТРИМЕРИЗАЦИИ КОРОНЕНА И ЕГО АНАЛОГОВ. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЙ ПОДХОД**  
*Ракша Е.В.<sup>1</sup>, Высоцкий Ю.Б.<sup>2</sup>, Берестнева Ю.В.<sup>1</sup>, Вдовиченко А.Н.<sup>1</sup>, Савоськин М.В.<sup>1</sup>*
- 72 **ЭЛЕКТРОНОГРАФИЧЕСКОЕ И КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И КОНФОРМАЦИОННЫХ СВОЙСТВ N,N-ДИМЕТИЛАМИНА-1,3,5-ТРИСИЛАЦИКЛОГЕКСАНА**  
*Пучков Б.В., Шлыков С.А.*
- 73 **ЯВЛЕНИЕ ИЗОПАРАМЕТРИЧНОСТИ В РЕАКЦИЯХ ТРАНС-2,3-ДИАРИЛОКСИРАНОВ С АРЕНСУЛЬФОНЫМИ КИСЛОТАМИ**  
*Садовая И.В., Шпанько И.В.*
- 74 **УСТОЙЧИВОСТЬ ЭПОКСИДНО-ТИТАНОВЫХ КОМПОЗИТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ К ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕГРАДАЦИИ**  
*Сайфутдинова М. В., Лыга Р. И., Михальчук В. М., Атаманова А. А.*
- 75 **КИНЕТИКА ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ БУТАНОЛА-2 В МЕТИЛЭТИЛКЕТОН**  
*Сафаров А.Р., Алиев А.М.*
- 76 **ЗАВИСИМОСТЬ СТРУКТУРЫ ТОНКИХ ПЛЕНОК АЛМАЗА ОТ ТОЛЩИНЫ**  
*Сельская И.В.*
- 77 **АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ДИГИДРОКСИФЕНИЛТИАЗОЛОВ**  
*Сигаева А.К., Одарюк И.Д.*
- 78 **ГАЛОГЕНИДЫ И БЕНЗОАТЫ ТЕТРААЛКИЛАММОНИЯ КАК КАТАЛИЗАТОРЫ РЕАКЦИИ ЭПИХЛОРИГИДРИНА С ОРТО-БЕНЗОЙНЫМИ КИСЛОТАМИ**  
*Синельникова М.А., Швед Е.Н.*
- 79 **АДСОРБЦИЯ КОМПОНЕНТОВ ПИРОФОСФАТНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА МЕДНЕНИЯ**  
*Скнар И.В., Плясовская Е.А.*
- 80 **МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИСТИРОЛЬНЫХ СОПОЛИМЕРОВ МАЛЕИНОВЫМ АНГИДРИДОМ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ОКРАШЕННЫХ В СТРУКТУРЕ ПОЛИМЕРОВ**  
*Сохина С.И.*
- 81 **ОЦЕНКА ЗНАЧЕНИЙ КОНСТАНТ УСТОЙЧИВОСТИ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ СРАВНИТЕЛЬНОГО РАСЧЕТА**  
*Стецик В. В.*
- 82 **ЭНТРОПИЙНЫЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ НЕРАВНОВЕСНОСТИ**  
*Терехов С.В.*
- 83 **КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОЛЬВАТАЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ СРЕДЫ НА ТАУТОМЕРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ИМИНОВ СУЛЬФОЛАНОВОГО РЯДА**  
*Токарь А.В.<sup>1</sup>, Заровная И.С.<sup>2</sup>*

- 84 **ДИБРОМБРОМАТЫ ЧЕТВЕРТИЧНОГО АММОНИЯ В ПРОЦЕССАХ РАСЩЕПЛЕНИЯ АЦИЛСОДЕРЖАЩИХ СУБСТРАТОВ**  
*Туровская М.К., Михайлов В.А., Зубарева Т.М., Прокопьева Т.М.*
- 85 **ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ КАТИОНА НА ПОВЕРХНОСТНУЮ АКТИВНОСТЬ И АДСОРБЦИЮ НЕКОТОРЫХ ХЛОРИДОВ НА ПОВЕРХНОСТИ РАСТВОР-ВОЗДУХ**  
*Федорова А.А.*
- 86 **СТРОЕНИЕ МОНОМЕРНОЙ И ДИМЕРНОЙ МОЛЕКУЛ ТРИБРОМИДА ИТТРИЯ И ТЕРМОДИНАМИКА ДИМЕРИЗАЦИИ**  
*Хаустова Л.Е., Шлыков С.А.*
- 87 **КИНЕТИКА АЦИЛИРОВАНИЯ СОЛЕЙ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ В УСЛОВИЯХ ТРАНСФАЗНОГО КАТАЛИЗА**  
*Хилько С.Л., Семенова Р.Г., Макарова Р.А.*
- 88 **ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ РАСТВОРОВ СОЛЕЙ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ**  
*Хилько С.Л., Рогатко М.И., Невечеря О.И.*
- 89 **ИНГИБИРУЮЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХИНИЗАРИНА И АЛИЗАРИНА В ПРОЦЕССАХ РАДИКАЛЬНО-ЦЕПНОГО ОКИСЛЕНИЯ**  
*Хилько С.Л., Помещенко А.И., Шалюто К.П.*
- 90 **ОСОБЕННОСТИ ГИДРОГЕНИЗАЦИИ 4-НИТРОАНИЛИНА НА СКЕЛЕТНОМ НИКЕЛЕ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ 2-ПРОПАНОЛА**  
*Хоанг Ань, Лефедова О.В.*
- 91 **ВЛИЯНИЕ СОСТАВА РАСТВОРИТЕЛЯ НА СКОРОСТЬ ГИДРОГЕНИЗАЦИИ ЗАМЕЩЕННЫХ НИТРО- И АЗОБЕНЗОЛОВ НА СКЕЛЕТНОМ НИКЕЛЕ**  
*Хоанг Ань, Немцева М.П., Лефедова О.В.*
- 92 **ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ МИНЕРАЛОВ ДОМЕННЫХ ШЛАКОВ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ШЛАКОЩЕЛОЧНЫХ ВЯЖУЩИХ**  
*Хоботова Э.Б.<sup>1</sup>, Калмыкова Ю.С.<sup>1</sup>, Крупа Д.О.<sup>1</sup>, Ларин В.И.<sup>2</sup>*
- 93 **АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПЕРВИЧНОГО АКТА ГАЗОФАЗНОГО МОНОМОЛЕКУЛЯРНОГО РАСПАДА ИЗОМЕРНЫХ ТРИНИТРОТОЛУОЛОВ**  
*Храпковский Г.М., Николаева Е.В., Егоров Д.Л., Чачков Д.В., Шамов А.Г.*
- 94 **СТАНДАРТНЫЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ КОМПЛЕКСОВ  $\text{Nd}^{3+}$  И  $\text{La}^{3+}$  С L-АСПАРАГИНОМ И ГЛИЦИНОМ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРИ 298 К**  
*Чернявская Н.В.<sup>1</sup>, Чернов А.С.<sup>1</sup>, Лыткин А.И.<sup>1</sup>, Литвиненко В.Э.<sup>2</sup>*
- 95 **ЭНТАЛЬПИИ СУБЛИМАЦИИ 2-ЦИАНО-3-[5-(ФЕНИЛ)-2-ФУРИЛ]-2-ПРОПЕНАМИДА ТА 2-ЦИАНО-3-[5-(4-МЕТИЛФЕНИЛ)-2-ФУРИЛ]-2-ПРОПЕНАМИДА**  
*Четвержук Я.А., Сергеев В.В., Мельник Г.В., Раевский Ю.А.*
- 96 **КАТИОН-КАТИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АСТРАФЛОКСИНА И ПИНАЦИАНОЛА В ВОДНОМ РАСТВОРЕ**  
*Шаповалов С. А.*