

**III МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ПО ХИМИИ**

**И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**



**Программа и пригласительный билет**

16 -20 сентября 2013г.

Ереван - 2013



Национальная академия наук  
Республики Армения  
Министерство образования и  
науки Республики Армения  
Отделение химии и наук о земле НАН РА  
Армянская химическая ассоциация  
Институт общей и неорганической химии  
им. академика М.Г. Манвеляна НАН РА

Российская академия наук  
Министерство образования и науки РФ  
Отделение химии и наук о материалах РАН  
Научный совет РАН по химической технологии  
Институт общей и неорганической химии  
им. Н.С. Курнакова РАН  
Российское химическое общество  
им. Д.И. Менделеева  
Представительство  
Россотрудничества в Армении  
Российско-Армянский центр  
инновационного сотрудничества(РАЦИС)

### **III Международная конференция по химии и химической технологии**

Отделение химии и наук о земле, Институт общей и неорганической химии им. академика М.Г. Манвеляна НАН РА, Армянская химическая ассоциация, Отделение химии и наук о материалах РАН, Научный совет РАН по химической технологии, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева при содействии Представительства Федерального Агентства "Россотрудничество" проводят III Международную конференцию по химии и химической технологии **с 16 по 20 сентября 2013 года** в г. Ереване.

Целью конференции является анализ состояния и развития фундаментальных и прикладных исследований в области химии и химической технологии и в смежных областях, объединение усилий по разработке новых высокоэффективных технологических процессов и созданию новых, более совершенных материалов, обмен научно-технической информацией, усовершенствование образования в области химической технологии. Сотрудничество в области химической технологии внесет свой вклад в развитие науки и разработку современных процессов химической технологии и смежных областей.

#### **Тематика Международной конференции**

На конференции будут заслушаны пленарные доклады, а также проведены секционные заседания и стендовые сессии по следующим направлениям:

1. Химия и технология неорганических веществ и материалов.
2. Химико-металлургические процессы переработки рудного и вторичного сырья.
3. Технология силикатов и особо чистых веществ.
4. Технология дисперсных, наноразмерных и композиционных материалов.
5. Химия и химическая технология сверхтвердых материалов и абразивов.
6. Химия комплексных соединений.
7. Процессы и аппараты химической технологии.
8. Экологические проблемы химических и металлургических производств.
9. Анализ и контроль химических производств, техногенных и природных объектов.
10. Образование в области химической технологии и природоохранной инженерии.

***Оргкомитет Международной конференции по химии и химической технологии приглашает Вас принять участие в её работе***

#### **Председатель конференции**

Президент национальной академии наук Республики Армения, академик Р.М. Мартirosян

#### **Сопредседатель конференции**

Вице-президент Российской академии наук, академик С.М. Алдошин

#### **Программный комитет**

академик НАН РА Мантасян А.А. – сопредседатель программного комитета (Армения)

академик РАН Холькин А.И. – сопредседатель программного комитета (Россия)

академик РАН Золотов Ю.А. – сопредседатель программного комитета (Россия)

академик НАН РА Шагинян А.А. – сопредседатель программного комитета (Армения)

член – корр. НАН РА Тавадян Л.А. – сопредседатель программного комитета (Армения)

Члены программного комитета

член-корр. НАН РА Давтян С.П. (Армения)

член-корр. НАН РА Харатян С.Л. (Армения)

профессор Арутюнян С.Г. (Армения)

академик РАН Калинин В.Т. (Россия)

академик РАН Кузнецов Н.Т. (Россия)

академик РАН Леонтьев Л.И. (Россия)

академик РАН Мясоєдов Б.Ф. (Россия)

академик РАН Новоторцев В.М. (Россия)

академик РАН Цивадзе А.Ю. (Россия)

член-корр. РАН Азатян В.В. (Россия)

член-корр. РАН Николаев А.И. (Россия)

иностраннй член НАН РА, профессор Костанян А.Е. (Россия)

иностраннй член НАН РА, профессор Мелконян Р.Г. (Россия)

иностраннй член НАН РА, профессор Орданьян С.С. (Россия)

профессор Саруханишвили А.В. (Грузия)

#### **Организационный комитет**

д.т.н. Князян Н.Б. – председатель (Армения)

к.ф.н. Кривоусков В.В. – сопредседатель (Россия)

д.х.н. Зулумян Н.О. – сопредседатель (Армения)

к.т.н. Манукян Г.Г. – ученый секретарь (Армения)

к.х.н. Аветисян А.М. – ученый секретарь отделения (Армения)

к.х.н. Заходяева Ю.А. – ученый секретарь (Россия)

**Члены организационного комитета**

зам. директора ИОНХ НАН РА Маргарян Д.Г.  
 к.т.н. Арутюнян Н.М.  
 к.т.н. Овсепян А.О.  
 к.т.н. Костанян А.К.  
 к.т.н. Алоян С.Г.  
 к.т.н. Исаакян А.Р.  
 к.т.н. Мартиросян В.Г.

### **Контакты:**

Сайты конференции: [www.sci.am](http://www.sci.am) и [www.ctras.ru](http://www.ctras.ru)

### **Секретариат конференции:**

к.т.н. Манукян Гоар Габриеловна (г. Ереван, e-mail: goharin@rambler.ru, тел. 37410-230621)  
 к.х.н. Заходяева Юлия Алексеевна (г. Москва, e-mail: yz@igic.ras.ru, тел. 7-495-9554834))

### **Порядок работы конференции:**

**Рабочие языки конференции – русский и английский.**

Конференция будет проведена с 16 по 20 сентября 2013 г. в г. Ереване (конференц-зал президиума НАН РА).

Открытие конференции 17 сентября 2013 года

*Во время проведения конференции будет организована выставка научных достижений ИОНХ НАН РА. Материалы конференции будут опубликованы в сборнике.*

*Предусматривается продолжительность пленарных докладов - 20 мин., устных секционных сообщений – 15 мин.*

*Иллюстративные материалы устных докладов должны быть предоставлены в виде Power Point Presentation. Для стендовых докладов оргкомитет просит использовать стандартные листы размером 61х86 см с указанием в правом верхнем углу номера доклада в соответствии с программой конференции. Не допускается вывешивание рукописей или копий статей в качестве стендовых сообщений.*

**Заезд участников** в воскресенье 15,16 сентября 2013 года.

**Регистрация** проводится в здании Президиума НАН РА 16,17 сентября с 9.00 до 11.00 часов, (по адресу пр. Маршала Баграмяна 24).

**Проезд:** от остановки “Театр оперы и балета им. Спендиарова” автобусами 1,43,48,86 все маршрутные такси по пр. Маршала Баграмяна или до станции метро «Маршала Баграмяна».

### **Проживание:**

“Университетский дом для гостей” (в центре города) по адресу пр. Маштоца 52.

Расстояние от аэропорта “Звартноц” (<http://www.aia-zvartnots.aero/>) до центра Еревана составляет примерно 12 км. В начале сентября погода в Ереване обычно сухая, солнечная, средняя дневная температура около 20°C.

Дополнительную информацию можно получить в сайте: <http://www.armeniainfo.am/>.

**Проезд от аэропорта:** автобус 117 и микроавтобусы до конечной остановки “театр Оперы и балета им. Спендиарова” и далее по пр. Маштоца до “Матенадарана”.

**Гостиничные цены:** одноместные ~45\$, двухместные ~70\$.

Для организации встречи участников конференции просим повторно зарегистрироваться  
**Культурная программа:** экскурсии в Нораванк 16 сентября, Гарни, Гегард 20 сентября.

**Ждем Вас в Ереване!**

**РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
ПО ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

На конференции будут заслушаны пленарные доклады, а также проведены секционные заседания и стендовые сессии по следующим направлениям:

1. Химия и технология неорганических веществ и материалов.
  2. Химико-металлургические процессы переработки рудного и вторичного сырья.
  3. Технология силикатов и особо чистых веществ.
  4. Технология дисперсных, наноразмерных и композиционных материалов.
  5. Химия и химическая технология сверхтвердых материалов и абразивов.
  6. Химия комплексных соединений.
  7. Процессы и аппараты химической технологии.
  8. Экологические проблемы химических и металлургических производств.
  9. Анализ и контроль химических производств, техногенных и природных объектов.
  10. Образование в области химической технологии и природоохранной инженерии
- Расписание пленарных, секционных заседаний и стендовых сессий дано в таблице.

Дата	Время	НАН РА конференц-зал Президиума	НАН РА холл 2 этажа Стендовая сессия	
15.09 воскресенье	З а е з д    у ч а с т н и к о в			
16.09 Понедельник	З а е з д    у ч а с т н и к о в			
	10.00-12.00	Регистрация участников		
	12.00-12.30	Кофе-брейк		
		Экскурсия в Нораваик		
Дата	Время	НАН РА конференц-зал Президиума	НАН РА холл 2 этажа	
17.09 Вторник	9.00-12.00	Регистрация участников	Стендовая сессия  1.21-1.40	
	10.00-12.00	Открытие конференции Пленарные доклады 1-4		
	12.00-12.30	Кофе-брейк		
	12.30-17.00	Секция 1 Устные доклады 1.1-1.14 Обсуждение стендовых докладов		
	14.00-15.00	Обед		
	17.30	Экскурсия по Еревану		

Дата	Время	НАН РА конференц-зал Президиума	НАН РА холл 2 этажа
18.09 Среда	10.00-12.00	Пленарные доклады 5-8	Стендовая сессия 1.41.-1.69 2.7-2.26 3.6-3.13 4.18-4.38 5.2-5.3
	12.00-12.30	Кофе-брейк	
	12.30-17.00	Секции 1 – 5 Устные доклады 1.15-1.20; 2.1-2.6; 4.1; 5.1-5.3 Обсуждение стендовых докладов	
	14.00-15.00	Обед	
	16.30	Экскурсия по Еревану	

Дата	Время	НАН РА конференц-зал Президиума	
19.09 Четверг	10.00-13.00	Секции 6 – 10 Устные доклады 6.1 8.1-8.2 9.1-9.6	Стендовая сессия 6.7-6.23 7.7-7.13 8.6-8.15 9.2-9.5 10.2-10.3
		Кофе-брейк	
	14.00-15.00	Обед	
	12.30-16.00	Обсуждение стендовых докладов	
	16.30	Экскурсия в Гарни, Гегард	

## Банкет

Дата	Время	НАН РА конференц-зал Президиума
20.09 Пятница	10.00-11.00	Закрытие конференции
	11.00-12.00	Посещение ИОНХ НАН РА

## ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

17 сентября, вторник

**Конференц-зал Президиума Национальной Академии Наук Республики Армения.**

**10.00-12.00**

**Открытие конференции** – председатель оргкомитета д.т.н. Н. Б. Князян

**Приветственное слово** – Президент НАН РА академик Р. М. Мартиросян

### **Пленарные доклады**

**Председатели** – член-корр. НАН РА Л. А. Тавадян  
– д.т.н. Н. Б. Князян  
**Ученый секретарь** – к.т.н. Г. Г. Манукян .

1. *Tsivadze A. Yu.* INNOVATIVE DEVELOPMENTS ON THE BASIS OF SUPRAMOLECULAR SYSTEMS
2. *Калинников В. Т., Палатников М. Н., Сидоров Н. В.* МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ НА ОСНОВЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ НИОБАТА И ТАНТАЛАТА ЛИТИЯ
3. *Кривошусов В. В.* ИННОВАЦИОННОСТЬ НАУКИ – ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ
4. *Мантасян А. А.* СОПРЯЖЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ХИМИЧЕСКОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЦЕПНЫХ ГАЗОФАЗНЫХ РЕАКЦИЙ

12.00-12.30 Кофе-брейк

14.00-15.00 Обед

### **Секция 1. Технология неорганических веществ и материалов.**

**12.30-17.00**

#### **Устные доклады**

**Председатели:** академик НАН РА А.А.Мантасян  
академик РАН А.И. Холькин

- 1.1. *Абраамян А. С., Карагедов Г. Р.* МЕХАНИЧЕСКИ СТИМУЛИРОВАННЫЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ AlN
- 1.2. *Аванесян Т. Г., Ракоч А .Г.* ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ОКИСЛЕНИЕ АЛЮМИНИДОВ ТИТАНА И СПОСОБЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ИХ ЖАРОСТОЙКОСТИ

- 1.3. *Баженов А. В., Абрамов А. В., Камалов Р. В., Мальцев Д. С., Волкович В. А., Половов И. Б., Ребрин О.И.* КОРРОЗИЯ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ В УРАНСОДЕРЖАЩИХ ХЛОРИДНЫХ РАСПЛАВАХ
- 1.4. *Барсегян А. Г., Оганесян Р. М., Петросян Б. В., Алексанян О. А., Тороян В. П.* ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕКОЛ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В СИСТЕМЕ  $\text{CuO-Bi}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3$
- 1.5. *Белова В. В., Заходяева Ю. А., Холькин А. И.* ЭКСТРАКЦИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В СИСТЕМАХ С БИНАРНЫМИ ЭКСТРАГЕНТАМИ
- 1.6. *Белогурова Т. П., Крашенинников О. Н.* РАЗРАБОТКА СОСТАВОВ ТЯЖЕЛЫХ ЗОЛОБЕТОНОВ С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦЕМЕНТА
- 1.7. *Долуханян С. К., Алексанян А. Г., Шехтман В. Ш., Акопян А. Г., Мнацаканян Н. Л., Тер-Галстян О. П.* НОВЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ
- 1.8. *Елемесов Т. Б., Шакирова Д. Т.* ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ РЕДИЙСОДЕРЖАЩИХ СПЛАВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА.
- 1.9. *Калинников В. Т., Палатников М. Н., Сидоров Н. В., Шербина О. Б.* СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НОВЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НИОБАТОВ-ТАНТАЛАТОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ
- 1.10. *Касиков А. Г., Майорова Е. А., Нерадовский Ю. Н.* ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ХИМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОТВАЛЬНЫХ ШЛАКОВ МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА
- 1.11. *Князян Н. Б., Арутюнян Н. М., Аветян Р. А., Петросян М. З., Гаспарян Л. А.* ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО РАЗДЕЛЕНИЯ СТЕКОЛ, СОДЕРЖАЩИХ ДВА СТЕКЛООБРАЗОВАТЕЛЯ НА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
- 1.12. *Лорян В. Э., Боровинская И. П.* ПРЯМОЕ ПОЛУЧЕНИЕ КОМПАКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НИТРИДНОЙ КЕРАМИКИ СПОСОБОМ СВС ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ РЕАГИРУЮЩЕГО ГАЗА – АЗОТА (до 300МПа).
- 1.13. *Макаров Н. А., Житнюк С. В., Головченко И. А., Сараев Д. С.* НОВЫЕ ВИДЫ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ
- 1.14. *Мантаян К. А.* МОДИФИЦИРОВАНИЕ ДИОКСИДА ТИТАНА МЕТОДОМ ВЦР И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ КАТАЛИЗАТОРА СЕЛЕКТИВНОГО ОКИСЛЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ

## Обсуждение стендовых докладов

18 сентября, среда

10.00-12.00 Конференц-зал Президиума НАН РА

### Пленарные доклады

Председатели	– член– корр. НАН РА	С.П Давтян
	– д.т.н., академик РАЕН	В.С. Петросян (Россия)



Ученый секретарь – к.т.н.

Г.Г. Манукян

5. Авраменко В. А., Железнов В. В., Сокольницкая Т. А., Сергиенко В. И. ЖИДКИЕ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ МОРСКУЮ ВОДУ. ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ
6. Лебедев М. П., Татаринцева О. С., Кычкин А. К., Васильева А. А. ИССЛЕДОВАНИЯ ПО НАНОМОДИФИКАЦИИ ЭПОКСИДНОГО СВЯЗУЮЩЕГО ДЛЯ СОЗДАНИЯ БАЗАЛЬНОКОМПОЗИТОВ С УЛУЧШЕННЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ
7. Николаев А. И., Герасимова Л. Г., Маслова М. В. ТЕХНОЛОГИЯ ДИОКСИДА ТИТАНА СПЕЦИАЛЬНЫХ МАРОК ИЗ НЕТРАДИЦИОННОГО ТИТАНОВОГО СЫРЬЯ
8. Петросян В. С. БИОГЕОХИМИЯ ВЕРНАДСКОГО И ХИМИЧЕСКИЕ СТРЕССЫ ЧЕЛОВЕКА И БИОТЫ
9. Стеблевская Н. И., Медков М. А., Белобелецкая М. В. ЭКСТРАКЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ГИДРОМЕТАЛЛУРГИИ, СИНТЕЗЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

12.00-12.30 Кофе-брейк

14.00-15.00 Обед

**12.30-17.00 Конференц-зал Президиума НАН РА**

## Устные доклады

Председатели – д.х.н. Зулумян Н.О.  
д.т.н. Гордиенко П.С.

## Секция 1. Технология неорганических веществ и материалов.

**12.30-17.00**

- 1.15. Маслбоева С. М., Калинин В. Т., Елизарова И. Р. ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕГИРОВАННЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ПЕНТАОКСИДОВ НИОБИЯ ДЛЯ СИНТЕЗА ШИХТЫ НИОБАТА ЛИТИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ ИЗ НЕЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ ВЫСОКОГО ОПТИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА
- 1.16. Перфильев А. В., Арефьева О. Д. ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПЕРЛИТОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ В СОРБЦИОННЫХ МЕТОДАХ ОЧИСТКИ ШАХТНЫХ ВОД
- 1.17. Саруханишвили А. В., Бибилейшвили Д. В. К ВОПРОСУ О ТЕРМОДИНАМИКЕ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ ЭМАЛЕЙ
- 1.18. Сидоренко А. Ю., Сеньков Г. М., Агабеков В. Е. КИСЛОТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПРИРОДНОГО МЕЗОПОРИСТОГО АЛЮМОСИЛИКАТНОГО КАТАЛИЗАТОРА
- 1.19. Туманян К. Г., Хачатрян Э. А. ИЗУЧЕНИЕ И ОЦЕНКА КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕКОТОРЫХ МЕТАЛЛОПОДОБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТИТАНА, СИНТЕЗИРОВАННЫХ НА ОСНОВЕ СВС-ТЕХНОЛОГИИ

- 1.20. *Хачатрян Э. А., Манучарян А. Г.* КОРРОЗИЯ И КИНЕТИКА КОРРОЗИОННОГО РАСТВОРЕНИЯ СВС-КОМПОЗИТА  $\text{Si}_3\text{N}_4$ - 30об.%  $\text{TiN}$  В ТРОЙНОЙ СМЕСИ СЕРНАЯ КИСЛОТА-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА-ВОДА

## **Секция 2. Химико-металлургические процессы переработки рудного и вторичного сырья**

- 2.1. *Анисонян К. Г., Садыхов Г. Б., Олюнина Т. В., Гончаренко Т. В., Леонтьев Л. И.* ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ МАГНЕТИЗИРУЮЩЕМ ОБЖИГЕ ЛЕЙКОКСЕНОVOГО КОНЦЕНТРАТА
- 2.2. *Гордиенко П. С., Пашина Е. В., Медков М. А., Николаев А. И.* ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ МЕТОД ВСКРЫТИЯ КОНЦЕНТРАТОВ ПЕРОВСКИТА
- 2.3. *Гордиенко П. С., Жевтун И. Г., Ярусова С. Б., Шабалин И. А., Азарова Ю. А., Достовалов В.А.* ПОЛУЧЕНИЕ ШПИНЕЛИ НА ОСНОВЕ  $\text{Co-Al}$  ПРИ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ КОМПЛЕКСОНАТА КОБАЛЬТА  $\text{Co-ЭДТА}$
- 2.4. *Гордиенко П. С., Ярусова С. Б., Супонина А. П., Баграмян В. В., Саркисян А. А.* КИНЕТИКА ТОПОХИМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА БОРНОЙ КИСЛОТЫ С ГИДРОКСИДОМ КАЛИЯ
- 2.5. *Касиков А. Г., Николаев А. Е., Петрова А. М.* ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСТРАКЦИИ ЗОЛОТА(III) И СОПУТСТВУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ СОЛЯНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ АЛИФАТИЧЕСКИМИ СПИРТАМИ
- 2.6. *Касиков А. Г., Петров В. Н., Арешина Н. С., Петрова А. М., Дрогобужская С. В.* ИЗВЛЕЧЕНИЕ РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ОТХОДОВ МЕДНО-НИКЕЛЕVOГО ПРОИЗВОДСТВА
- 2.7. *Петросян В. С., Айрапетян Д. В., Грюнер С. В., Зайцев К. В., Корлюков А. А., Архипов Д. Е.* РЕАКЦИИ ДИСПРОПОРЦИОНИРОВАНИЯ В РЯДУ КООРДИНАЦИОННЫХ МОНООРГАНОСТАННАНОВ

## **Секция 3. Технология силикатов и особо чистых веществ**

- Клименко Н. Н., Михайленко Н. Ю.* АКТИВАЦИЯ ВЫСОКОКРЕМНЕЗЕМИСТЫХ СМЕСЕЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЗОБЖИГОВЫХ ЖИДКОСТЕКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 3.2. *Костанян А. К., Манукян А. Г., Саркисян К. А., Тороян В. П.* ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК  $\text{Li}_2\text{O}$  НА СИНТЕЗ МУЛЛИТА
- 3.3. *Кулеш А. Ю., Ероньян М. А., Мешковский И. К., Цибиногина М. К.* КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ КВАРЦЕVOГО СТЕКЛА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ МЕТОДОМ  $\text{MCVD}$
- 3.4. *Лемешев Д. О., Лукин Е. С., Макаров Н. А., Попова Н. А.* ПРОЗРАЧНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ИТТРИЯ И ИТТРИЙ-АЛЮМИНИЕVOГО ГРАНАТА
- 3.5. *Тюкавкина В. В., Касиков А. Г., Гуревич Б. И., Майорова Е. А.* ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРОШКОВ АМОРФНОГО КРЕМНЕЗЕМА, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ШЛАКОВ

МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА, И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СОСТАВЕ  
МАГНЕЗИАЛЬНЫХ ВЯЖУЩИХ

## Обсуждение стендовых докладов

19 сентября, четверг

10.00-12.00 Конференц-зал Президиума НАН РА

## Устные доклады

**Председатели** — д.т.н. А. Е. Костанян.(Россия)  
— д.т.н. Н. О. Зулумян

## Секция 4. Технология дисперсных, наноразмерных и композиционных материалов

- 4.1. Алоян С .Г., Григорян Р. Р., Тавадян Л. А., Арутюнян В. Р., Хачатрян Ф. С. ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ МЕТАЛЛОВ Ni, Co И ИХ СПЛАВА, МЕТОДОМ ПЛАЗМОМЕХАНОХИМИИ И ИХ КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ В УГЛЕКИСЛОТНОЙ КОНВЕРСИИ МЕТАНА
- 4.2. Антихович И. В., Черник А. А., Жарский И. М. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ Ni-УДА, Ni-ФУЛЛЕРЕН ПОКРЫТИЙ ИЗ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТАРТРАТНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА
- 4.3. Гордиенко П. С., Ярусова С. Б., Шабалин И. А., Гуляев В. Т., Демидов М. И. ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ НА ОСНОВЕ БОРОГИПСА
- 4.5. Гороховский А. В., Никитюк Т. В., Третьяченко Е. В., Тычков Ю. Ю. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ НАНОЧАСТИЦ СИСТЕМЫ ПОЛИТИТАНАТ КАЛИЯ – ДВОЙНОЙ СЛОИСТЫЙ ГИДРОКСИД
- 4.6. Гугина С.Ю., Титова Е.Н., Сазанов Л.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ УДЛИНИТЕЛЕЙ И РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ ЦЕПИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ
- 4.7. Земскова Л .А., Войт А. В.,Баринов Н. Н., Николенко Ю. М. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ МАРГАНЦА, НАНЕСЕННЫХ НА УГЛЕРОДНОЕ ВОЛОКНО
- 4.8. Каприелов С .С., Кардумян Г. С. НАНОТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННЫХ ВЫСОКОПРОЧНЫХ БЕТОНАХ
- 4.9. Костылев А .И., Трошкина И. Д., Брыскин Б .Д. ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАТОНКИХ ПОРОШКОВ РЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- 4.10. Мурашкевич А. Н., Жарский И. М., Федорова О. В., Коробко Е. В., Алисиенок О. А., Юхно Е. К. ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ТИТАНА, КРЕМНИЯ, АЛЮМИНИЯ
- 4.11. Орданьян С. С., Румянцев В. И., Медникова А. А., Захарова К. А., Генусова Т. Н. НОВЫЕ МЕТОДЫ СИНТЕЗА КАРБИДА БОРА И СУБМИКРОННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ НА ЕГО ОСНОВЕ

- 4.13. *Погосян А. К., Меликсетян Н. Г.* ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРОДУКТОВ ИЗНОСА КОМПОЗИЦИОННЫХ ФРИКЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 4.14. *Поляков В. С., Поляков И. В.* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ОЛИГОМЕРИЗАЦИИ КАПРОЛАКТАМА ГЛИЦЕРИНОМ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕРМОУСТОЙЧИВЫХ ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОК
- 4.15. *Стеблевская Н. И., Медков М. А., Дюйзен И. В., Грищенко Д. Н.* НАНОРАЗМЕРНЫЕ БИОАКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА
- 4.16. *Юсупов Х. У., Ильиных И. А., Бурмистров И. Н., Кузнецов Д. В.* ВЛИЯНИЕ НАНОДИСПЕРСНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВТОРИЧНОГО ПОЛИВИНИЛБУТИРАЛЯ
- 4.17. *Холькин А. И., Акатьева Л. В., Гладун В. Д.* ПОЛУЧЕНИЕ ТОНКОДИСПЕРСНЫХ СИЛИКАТОВ КАЛЬЦИЯ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ

## **Секция 5. Химия и химическая технология сверхтвёрдых материалов и абразивов**

- 5.1. *Орданьян С. С., Вихман С. В., Румянцев В. И.* О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗРАБОТКИ ЖАРОСТОЙКИХ КЕРАМИК НА БАЗЕ СИЛИЦИДОВ

## **Секция 6. Химия комплексных соединений**

- 6.1. *Джалилов А. Т., Эшкурбонов Ф. Б.* СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НОВЫХ КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИХ ИОНИТОВ
- 6.2. *Добыш В. А., Тарасевич В. А., Завора А. В., Агабеков В. Е., Мхитарян Р.П., Григорян* МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСЫ ПОЛИГЕКСАМЕТИЛЕНГУАНИДИНА – НОВЫЕ БИОЦИДНЫЕ АГЕНТЫ
- 6.3. *Мхитарян Р. П., Григорян С. К.* ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА КУПРИ-ИОНА С ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛОМ НА РАДИКАЛЬНЫЙ РАСПАД ПЕРСУЛЬФАТА КАЛИЯ
- 6.4. *Тураев Х. Х., Джалилов А. Т., Эшкурбонов Ф.Б., Касимов Ш. А., Эргашева Н. Н., Чориева Т.Н., Ортикова Н.Ч.* ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИНТЕЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩЕГО АНИОНИТА
- 6.5. *Тураев Х. Х., Джалилов А. Т., Эшкурбонов Ф. Б., Касимов Ш. А., Эргашева Н. Н., Чориева Т. Н., Ортикова Н. Ч.* ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИИ НЕКОТОРЫХ МЕТАЛЛОВ НА СИНТЕЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИХ ИОНИТАХ
- 6.6. *Тураев Х. Х., Джалилов А.Т., Эшкурбонов Ф.Б., Касимов Ш.А., Эргашева Н.Н., Чориева Т.Н., Ортикова Н.Ч.* СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ИОНООБМЕННЫХ СМОЛ
- 6.7. *Эшкурбонов Ф. Б., Джалилов А. Т.* ИК-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИНТЕЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИХ ИОНИТОВ.

## **Секция 7. Процессы и аппараты химической технологии**

- 7.1. *Белинская Н. С., Силко Г. Ю.* КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕПАРАФИНИЗАЦИИ СРЕДНИХ ДИСТИЛЛЯТОВ И ПРИМЕНЕНИЕ ЕЕ ДЛЯ РАСЧЕТОВ
- 7.2. *Малахов А. О., Новицкий Э. Г., Волков А. В.* НАНОФИЛЬТРАЦИЯ РАСТВОРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ФАКТЫ И МОДЕЛЬ МАССОПЕРЕНОСА
- 7.3. *Мартемьянова Е.Ю., Белинская Н.С.* ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ УСТАНОВКИ АЛКИЛИРОВАНИЯ БЕНЗОЛА ЭТИЛЕНОМ И ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССА АЛКИЛИРОВАНИЯ
- 7.4. *Костянян А.Е.* ПРОТИВОТОЧНАЯ ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЭКСТРАКЦИЯ
- 7.5. *Костянян А.Е., Ерастов А.А., Заходяева Ю.А.* ПРОТИВОТОЧНАЯ ЦИКЛИЧЕСКАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ
- 7.6. *Толкачев В. А., Майников Д. В.* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛОННЫХ АППАРАТОВ С ПУЛЬСАЦИОННЫМ ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И ПРОМЫВКИ ПЕСКОВ В ГИДРОМЕТАЛЛУРГИИ

## **Секция 8. Экологические проблемы химических и металлургических производств**

- 8.1. *Гордиенко П. С., Супонина А. П., Ярусова С. Б.* СОРБЦИЯ ИОНОВ  $Pb^{2+}$  СИЛИКАТНЫМИ СОРБЕНТАМИ СИНТЕТИЧЕСКОГО И ТЕХНОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
- 8.2. *Иванова Е. С., Гавронская Ю. Ю.* СОРБЦИЯ ИОНОВ  $Ni^{2+}$  ТЕРМО- И ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫМИ ФОРМАМИ ГЛИНЫ
- 8.3. *Липунов И. Н., Первова И. Г., Никифоров А. Ф.* КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА МАНИЙСОДЕРЖАЩИХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ШЛАМОВ В ВЫСОКОЛИКВИДНЫЕ ПРОДУКТЫ
- 8.4. *Мороз Е. М., Черник А. А., Жарский И. М.* ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЦИНКА ИЗ ОТРАБОТАННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ЦИНКОВАНИЯ
- 8.5. *Ярусова С. Б., Гордиенко П. С., Азарова Ю. А., Блохин М. Г.* ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИОНОВ  $Cu^{2+}$  ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ МАТЕРИАЛОМ НА ОСНОВЕ ГИДРОСИЛИКАТА КАЛЬЦИЯ

12.00-12.30 Кофе-брейк

14.00-15.00 Обед

## **Секция 9. Анализ и контроль химических производств, техногенных и природных объектов**

- 9.1. *Прожерина А. М., Маслаков П. А., Первова И. Г., Маслакова Т. И., Липунов И. Н.* РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ К СОЗДАНИЮ ИНДИКАТОРНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ИОНОВ РТУТИ(II) В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ

## **Секция 10. Образование в области химической технологии и природоохранной инженерии**

- 10.1. *Щербакова Н. Н.* АТЛАС СТРУКТУР ОГНЕУПОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

## Обсуждение стендовых докладов

20 сентября, пятница

10.00-11.00 Заккрытие конференции конференц-зал Президиума НАН РА

11.00-12.00 Посещение ИОНХ НАН РА

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

### Секция 1. Технология неорганических веществ и материалов.

17 сентября, вторник

НАН РА холл 2 этажа

**Руководители сессии:** к.т.н. Арутюнян Н.М.  
к.т.н. Алоян С.Г.

- 1.21. Агаджанян Н. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ В СИСТЕМЕ Zr-V-C-H
- 1.22. Амян А. В., Мартиросян С. А., Оганесян Н. Р., Чобанян Т. С. КОМПОЗИЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ В ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКАХ ТОКА
- 1.23. Амян А. В., Оганесян Н. Р., Саргсян С. Г. ИССЛЕДОВАНИЕ КАТОДНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКИСНОЙ ПЛЕНКИ НА СВИНЦЕ И НЕКОТОРЫХ СВИНЦОВЫХ СПЛАВАХ
- 1.24. Арутюнян Р. С., Геворкян Р. Г., Бадалян Г. Г., Саргсян А. О. СОРБЦИЯ ИОНОВ КОБАЛЬТА И МАРГАНЦА ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ С ПОМОЩЬЮ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПРИРОДНЫХ ЦЕОЛИТОВ
- 1.25. Баграмян В. В., Саркисян А. А., Арутюнян Н. М., Казарян А. А. МИКРОВОЛНОВЫЙ СИНТЕЗ ШИХТЫ ДЛЯ КОРДИЕРИТА
- 1.26. Баженов А. В., Абрамов А. В., Камалов Р. В., Половов И. Б., Ребрин О. И. ЯВЛЕНИЕ САМОПАССИВАЦИИ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ В УРАНСОДЕРЖАЩИХ ХЛОРИДНЫХ РАСПЛАВАХ
- 1.27. Бегларян А. А., Григорян Г. Л. ХИМИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ ГАЛОГЕНИДОВ С ПОМОЩЬЮ ПАРОВ ВОДЫ
- 1.28. Ваганова Ю. В. СИНТЕЗ И МОРФОЛОГИЯ ПЛЕНОК ГИДРОКСИДА ЦИНКА, ОСАЖДЕННОГО ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ
- 1.29. Воробьев А. Д., Дормешкин О. Б. СЕДИМЕНТАЦИОННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КАРБОНАТНЫХ ДИСПЕРСИЙ В ПРИСУТСТВИИ ИНГИБИТОРОВ НАКИПЕОБРАЗОВАНИЯ
- 1.30. Горделадзе В. Г., Саруханишвили А. В. К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОСТИ РАСЧЁТА  $S_{298}^0$  РЯДА СИЛИЦИДОВ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА АДДИТИВНОСТИ
- 1.31. Григорян Р. А. САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ АЛЮМОМАГНЕЗИАЛЬНОЙ ШПИНЕЛИ В КАЧЕСТВЕ ИСХОДНОГО ВЕЩЕСТВА, ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОЗРАЧНОЙ КЕРАМИКИ
- 1.32. Григорян Г. О., Багинова Л. Г., Григорян К. Г., Азнаурян А. Н. ПОЛУЧЕНИЕ ГАЖИ ИЗ НЕКОНДИЦИОННОГО СЫРЬЯ

- 1.33. Григорян Р. А., Григорян Л. А. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПЛАЗМЕННЫЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СОСТАВОВ  $\text{Fe}_{2-x}\text{Y}_x\text{TiO}_5$
- 1.34. Железнова А. Н., Ильин А. П., Ильин А. А. МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ КОНТАКТНОЙ МАССЫ СОСТАВА  $\text{CuO}/\text{Al}_2\text{O}_3$  И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕГО КАЧЕСТВЕННЫХ И КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
- 1.35. Зулумян Н. О., Исаакян А. Р., Бегларян А. А., Овсепян Т. А. МОДЕЛЬ ДЕСТРУКЦИИ СИЛИКАТНОГО СЛОЯ ОБРАЗЦА СЕРПЕНТИНИЗИРОВАННОГО ПЕРИДОТИТА ПРИ ТЕРМОЛИЗЕ
- 1.36. Исаакян А. Р., Зулумян Н. О., Терзян А. М., Казанчян А. М. НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА МЕХАНИЗМ РАЗЛОЖЕНИЯ СЕРПЕНТИНИЗИРОВАННЫХ ПЕРИДОТИТОВ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ
- 1.37. Израелян В. Р., Арутюнян Н. М., Мазманиян С. В. ПРИМЕНЕНИЕ ОТХОДОВ ВУЛКАНИЧЕСКОГО ТУФА АРТИКСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ЦЕМЕНТА С НЕТРАДИЦИОННОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ДОБАВКОЙ В СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЯХ
- 1.38. Калпакян А. М., Хачатрян А. Р. АДсорбенты для аналитической газовой хроматографии на основе некоторых неорганических солей
- 1.39. Карпов В. В., Баженов А. В., Абрамов А. В., Половов И. Б., Ребрин О. И. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ С ХЛОРАЛЮМИНАТНЫМИ РАСПЛАВАМИ
- 1.40. Кизим Н. Ф., Голубина Е. Н., Чекмарев А. М. ЭКСТРАКЦИЯ РЗЭ ПРИ КОЛЕБАТЕЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ В ДИНАМИЧЕСКОМ МЕЖФАЗНОМ СЛОЕ

**18 сентября, среда**

**НАН РА холл 2 этажа**

**Руководители сессии:** к.т.н. Арутюнян Н.М.,  
к.т.н. Овсепян А.О.

### **Секция 1. Технология неорганических веществ и материалов.**

- 1.41. Кирьянов А. О., Мальчикова Б. В., Правдин Н. Н. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕДРЕНИЯ ГУМУСОСОДЕРЖАЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРОЦЕСС КИСЛОТНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ВЯТСКО-КАМСКОГО ФОСФОРИТА.
- 1.42. Кочарян Г. Л. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛАНТАН И ИТТРИЙБОРАТНЫХ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ СТЕКОЛ
- 1.43. Кочарян А. Н., Овсепян Г. Ш., Мартиросян С. А., Бабуджян С. С. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ КАДМИЕВОГО ПОКРЫТИЯ НА НИКЕЛЕВОЙ ГУБКЕ
- 1.44. Кучмин И. Б., Нечаев Г. Г., Соловьева Н. Д. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОЛИТА И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЯ, ФОРМИРУЕМОГО В ПРОЦЕССЕ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ

- 1.45. *Лучейко И. Д.* ЭФФЕКТЫ ЛОКАЛЬНЫХ ЭКСТРЕМУМОВ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СТЕПЕНИ ПРЕВРАЩЕНИЯ РЕАГЕНТА К КВАЗИСТАЦИОНАРНЫМ ИЗМЕНЕНИЯМ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ “РЕАКЦИЯ  $A_1 \rightleftharpoons \alpha A_2$  + ПРОТОЧНЫЙ РЕАКТОР СМЕШИВАНИЯ
- 1.46. *Мазманын С. В., Израелян В. Р.* ВЛИЯНИЕ СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРА НА СВОЙСТВА ЦЕМЕНТА С НЕТРАДИЦИОННОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ДОБАВКОЙ
- 1.47. *Мазманын С. В.* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦЕМЕНТА С НЕТРАДИЦИОННОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ДОБАВКОЙ (ЦНГД) КАК ОСНОВЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕНОБЕТОНА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ
- 1.48. *Майорова А. В., Куликова Т. В., Быков В. А.* ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ГАЗОВОЙ И КОНДЕНСИРОВАННОЙ ФАЗ СИСТЕМЫ Cu-In ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ
- 1.49. *Мантаян К. А., Мантаян А. А., Абрамян М. М., Акопян М. Г.* ПРОЦЕССЫ ГЕТЕРОФАЗНОГО ХИМИЧЕСКОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ СУЛЬФИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕДИ, ЦИНКА И ЖЕЛЕЗА В РЕЖИМЕ ВЦР С ОБРАЗОВАНИЕМ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ СЕРЫ
- 1.50. *Мантаян К.А., Манукян Г.А., Давтян А.Г.* О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ПРОЦЕССА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЦЕПНЫХ ГАЗОФАЗНЫХ РЕАКЦИЙ ХЛОРИРОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ПРИРОДНОЕ ВЫСОКОКРЕМНЕЗЕМНОЕ СЫРЬЕ
- 1.51. *Манукян Р. В.* МАССА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГЛАЗУРНОГО ПОКРЫТИЯ
- 1.52. *Манукян Р. В.* ГЛАЗУРИ НА ОСНОВЕ ГОРНЫХ ПОРОД
- 1.53. *Матевосян А. Б., Арутюнян Н. М., Князян Н. Б.* ФОТОХРОМНЫЕ СВОЙСТВА ЛИТИЕВОБОРАТНЫХ ОКСИФТОРИДНЫХ СТЕКОЛ, АКТИВИРОВАННЫХ ГАЛОГЕНИДАМИ СЕРЕБРА
- 1.54. *Мкртчян Р. Т., Григорян С. К., Мкртчян А. Р.* ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАВКОСТНОЙ СИСТЕМЫ  $Rb_3TbF_6$ - $Rb_3AlF_6$
- 1.55. *Налбандян К. А.* СИСТЕМА  $BaO-B_2O_3-2AlF_3-3LaF_3$  КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВОГО КЛАССА СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ
- 1.56. *Овсепян Г. Ш., Кочарян А. Н., Мартиросян С. А.* ПОЛУЧЕНИЕ МЕЛКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КАДМИЕВЫХ ПОКРЫТИЙ РЕВЕРСИЕЙ ТОКА
- 1.57. *Опимах О. В., Курило И. И., Жарский И. М.* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОРТОВАНАДАТА ВИСМУТА
- 1.58. *Петросян Г. Х., Баграмян В. В., Гургенян Н. В., Князян Н. Б.* НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ НЕПРЕРЫВНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОЛОКОН НА ОСНОВЕ ПЕРЛИТА
- 1.59. *Погосян М. А.* СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (РЗЭ) В ЩЕЛОЧНОФТОРФОСФАТНЫХ СТЕКЛАХ
- 1.60. *Ровба Е. К., Крышилович Е. В., Курило И. И., Романовский В. И.* ПОЛУЧЕНИЕ ЛИЦЕВЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ВАНАДИЙСОДЕРЖАЩИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ



- 1.61. Роздяловская Т. А., Чудинов А. Н., Чекрышкин Ю. С. ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ТОНКОДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ СМЕШАННЫХ ОКСИДОВ Mg и Zn
- 1.62. Сафранович Ю. С., Лобко Э. В., Богомазова Н. В., Чакуков Р. Ф., Таратын И. А., Соколов А. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНИЗОТРОПНОГО ЖИДКОСТНОГО ТРАВЛЕНИЯ КРЕМНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОДВЕСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МЭМС
- 1.63. Серикова Е. А., Крышилович Е. В., Курило И. И., Жарский И. М. ВЫДЕЛЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ ВАНАДИЯ ИЗ ЗОЛЬНЫХ ОСТАТКОВ СЖИГАНИЯ МАЗУТА НА ТЭС
- 1.64. Сизенева И. П., Лебедева И. И., Вальцифер В. А. СИНТЕЗ МЕЗОПОРИСТОГО ДИОКСИДА ТИТАНА В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ
- 1.65. Тамарян К. М. АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА  $\gamma$ -ОБЛУЧЕННЫХ ОКСИДОВ
- 1.66. Терзян А. М. КИНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОКИСЛОТНОЙ ОБРАБОТКИ СЕРПЕНТИНИЗИРОВАННЫХ УЛЬТРАОСНОВНЫХ ПОРОД
- 1.67. Тихомирова Е. Л., Нестеров Д. П., Громов О. Г. СИНТЕЗ ГЕКСАФТОРТИТАНАТА ЛИТИЯ
- 1.68. Хачатрян Л. А. СИНТЕЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ СЛОИСТЫХ ТЕТРАКРЕМНИСТЫХ ФТОРСИЛИКАТОВ ИЗ СИНТЕТИЧЕСКОГО ДИГИДРАТА СИЛИКАТА МАГНИЯ
- 1.69. Шумилин А. И., Гринёв В. С., Таганова В. А., Пичхидзе С. Я. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФТОРСОДЕРЖАЩЕЙ РЕЗИНЫ И АЛЮМИНИЯ
- 1.70. Шумилин А. И., Гринёв В. С., Таганова В. А., Телегин С. В., Пичхидзе С. Я. ПРОЧНОСТЬ ПРИ РАССЛОЕНИИ ФТОРСОДЕРЖАЩЕЙ РЕЗИНЫ И ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА

## Секция 2. Химико-металлургические процессы переработки рудного и вторичного сырья

- 2.8. Архипов И. В., Чернышова О. В. ОЧИСТКА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ОТРАБОТАННЫХ РАСТВОРОВ ОБРАБОТКИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ РУД.
- 2.9. Варданян Д.Г. ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ ОГАРКА МЕДНОГО КОНЦЕНТРАТА С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЦИНКА И СВИНЦА
- 2.10. Геокчян Н. О., Егиазарян А. А., Арутюнян М. Г., Микаелян Дж. А. ЭКСТРАКЦИОННО – АДСОРБЦИОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ , РОДИЯ (III), ИРИДИЯ (IV), ОСМИЯ (IV), ПАЛЛАДИЯ (II), ПЛАТИНЫ (IV) И АНТИБИОТИКОВ С ОРГАНИЧЕСКИМИ ОСНОВНЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ
- 2.11. Григорьев Ю. Г., Шевченко Н.Н. РАЗРАБОТКА И ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМОЗАЩИТНОГО СОСТАВА ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПЕЧЕЙ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- 2.12. Grigoryan K., Baginova L., Khachatryan A., Harutyunyan G. OBTAINMENT OF BINDING MATERIALS FROM POOR GYPSUM DEPOSITS UNDER THE IMPACT OF MICROWAVE EMISSION
- 2.13. Ерицян М.Л., Арзуманян Э. В., Зулумян Н. О. ХЕЛАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ НА ОСНОВЕ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ДИЦИАНДИАМИДА И МЕТАЛЛОВ ПЕРЕМЕННОЙ ВАЛЕНТНОСТИ

- 2.14. *Иванов В. В., Ханчук А. И., Кононов В. В., Земскова Л. А., Зарубина Н. В., Фокин К. С.* ВЕЩЕСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ УГЛЕРОДИСТЫХ СЛАНЦЕВАТЫХ АРГИЛЛИТОВ (ДИКТИОНЕМОВЫХ СЛАНЦЕВ) И ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ
- 2.15. *Копкова Е. К., Муждабаева М. А., Громов П. Б., Маслобоева С. М.* ИЗВЛЕЧЕНИЕ НИОБИЯ(V) И ТАНТАЛА(V) ИЗ ТАНТАЛОНИОБАТОВ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕВОДНЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ
- 2.16. *Костикова Г. В., Кутепова О. А., Крылов Ю. С., Сальникова Е. В.* ЭКСТРАКЦИЯ Sc И СОПУТСТВУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ТИАФ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ, СОДЕРЖАЩИХ HCl И LiNO<sub>3</sub>
- 2.17. *Манукян А. В., Арутюнян Р. С.* АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТАЛЛОВ Fe, Ni, Ca, Mg И Al В ХРОМОВЫХ РУДАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ МИКРОВОЛНОВОГО РАЗЛОЖЕНИЯ
- 2.18. *Мартirosyan В. Г., Казинян А. А., Саркисова Ю. С.* ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ УГОЛЬНЫХ СОРБЕНТОВ ИЗ ФРУКТОВЫХ КОСТОЧЕК
- 2.19. *Martirosyan V. G., Sarkisova Yu. S., Kazinyan A. A., Danagulyan A. S., Atoyan V. A., Puskulyan K. I.* SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF ION-EXCHANGE PROPERTIES OF FRUIT STONE CARBON ION-EXCHANGERS
- 2.20. *Овсепян А.О., Мелконян М.Г., Тадевосян Д.Р., Арутюнян В.Р.* РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ СУЛЬФИДОВ МЕДИ ИЗ ОКИСЛЕННЫХ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫХ РУД НА ПРИМЕРЕ ТЕХУТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
- 2.21. *Овсепян А. О., Арутюнян С. А., Израелян С. М., Хостоян Ф. А, Хачатрян Э. Г., Акопян А .Р.* РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ МОЛИБДАТА СВИНЦА ИЗ МОЛИБДЕНИТОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ
- 2.22. *Овсепян А. О., Тадевосян Д. Р.* ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СИЛИЦИДА МОЛИБДЕНА ИЗ МОЛИБДЕНИТОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ МЕТОДОМ СВС
- 2.23. *Сагарунян С.А., Арустамян А.Г., Агамян Э.С., Назарян Э.М., Сагарунян А.С.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ШЛАКОВ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
- 2.24. *Сагарунян С. А., Саркисян А. М., Назарян Э .М., Арустамян А. Г., Макарян И. М., Сагарунян А .С.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПЕРЛИТОВ
- 2.25. *Сагарунян С. А., Саркисян А. М., Назарян Э. М., Арустамян А. Г., Агамян Э. С., Сагарунян А. С.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ СУЛЬФИДНОГО МЕДНОГО КОНЦЕНТРАТА
- 2.26. *Хохлун Н. Л., Катыхиев С. Ф., Миролюбов В. Р.* ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПРОДУКТОВ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- 2.27. *Nakobyan K. E., Nakobyan A. K., Melkomtyan A .A., Karamyan G. G.* THE WAYS OF COMPLEX PROCESSING OF PYRITE CONCENTRATES
- 2.28. *Nakobyan K. E., Sohn H. Y. , Nakobyan A. K. Blanco, E. , Tarasov A. B. , Melkomtyan A. A., Karamyan G.G., Hayrapetyan V. S., Bryukvin V .A, Leontiev V. G., Tsybine O.I.*

## THERMODYNAMICS AND KINETICS OF PROCESSING OF MOLYBDENUM SULFIDE CONCENTRATES

- 2.29. *Чернышова О. В., Чернышов В. И.* ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.
- 2.30. *Шиляев А. В., Грехов А. П., Трошкина И. Д.* СОРБЦИЯ РЕНИЯ В ПРИСУТСТВИИ ФУЛЬВОКИСЛОТ

### Секция 3. Технология силикатов и особо чистых веществ

- 3.6. *Баграмян В. В.* МИКРОВОЛНОВЫЙ СИНТЕЗ РАСТВОРОВ СИЛИКАТОВ НАТРИЯ ИЗ КВАРЦИТА
- 3.7. *Баграмян В. В.* МИКРОВОЛНОВЫЙ СИНТЕЗ ШИХТЫ ЖЕЛЕЗО-ЦИРКОНОВЫХ ПИГМЕНТОВ
- 3.8. *Егiazарян Д. П., Гюльнасян А. П.* ПОЛУЧЕНИЕ ЦИНК-БЕРИЛИЙ СИЛИКАТНОГО ЛЮМИНОФОРА
- 3.9. *Егiazарян Д. П., Гюльнасян А. П., Князян Н. Б.* СИНТЕЗ КАЛЬЦИЙ–АЛЮМОСИЛИКАТНОГО ЛЮМИНОФОРА, АКТИВИРОВАННОГО ЦЕРИЕМ
- 3.10. *Ероньян М. А., Комаров А. В., Цибиногина М. К.* ВЛИЯНИЕ ДИФФУЗИИ КИСЛОРОДА В ГЕРМАНОСИЛИКАТНЫХ ОДНОМОДОВЫХ СВЕТОВОДАХ НА ИХ ОПТИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ
- 3.11 *Костанян А. К., Манукян А. Г., Саркисян К. А., Тороян В. П.* ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК  $\text{Li}_2\text{O}$  НА СВОЙСТВА МУЛЛИТОВОЙ КЕРАМИКИ
- 3.12. *Игитханян Ю. Г., Гороховский А. В., Жималов А. Б., Горина И. Н., Пономарев А. Н., Бурмистров И. Н.* ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ ДОБАВОК АСТРАЛЕНА НА СВОЙСТВА ЛИСТОВОГО СТЕКЛА
- 3.13. *Медков М. А., Грищенко Д. Н.* СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ НА БИОИНЕРТНЫХ ПОДЛОЖКАХ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

### Секция 4. Технология дисперсных, наноразмерных и композиционных материалов

- 4.18 *Агабеков В. Е., Иванова Н. А., Космачева Т. Г.* МОДИФИКАЦИЯ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ ЙОДНЫХ ПОЛЯРИЗАТОРОВ ДИХРОИЧНЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ С ЦЕЛЬЮ РАСШИРЕНИЯ ИХ СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА
- 4.19. *Акопян А. Г., Долуханян С. К., Алексанян А. Г., Шехтман В. Ш., Тер-Галстян О. П.* СИНТЕЗ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ И ИХ ГИДРИДОВ В “ГИДРИДНОМ ЦИКЛЕ”
- 4.20. *Алексанян А. Г., Долуханян С. К., Шехтман В. Ш., Тер-Галстян О. П.* ФОРМИРОВАНИЕ ТРОЙНЫХ СПЛАВОВ В СИСТЕМЕ  $\text{Ti-V-Mn}$  В ГИДРИДНОМ ЦИКЛЕ И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВОДОРОДОМ

- 4.21. *Vurasko A. V., Frolova E. I.* GETTING THE SORPTION MATERIALS FROM THE CELLULOSE OF ANNUAL PLANTS
- 4.22. *Габриелян А. А., Зулумян Н. О., Исаакян А. Р., Бегларян А. А., Терзян А. М.* ПОЛУЧЕНИЕ  $\beta$ -ВОЛЛАСТОНИТА ИЗ ОСАДОЧНОГО КРЕМНЕЗЕМА, ВЫДЕЛЕННОГО ИЗ СЕРПЕНТИНИТОВ
- 4.23. *Жданов Н. Н., Гарипов Р. М.* ЖИДКИЙ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ С ПОНИЖЕННОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТЬЮ
- 4.24. *Зарипова В. М., Карасева И. П.* КОМПОЗИЦИОННЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЫ
- 4.25. *Маямсина В. О., Ли Н. И., Сидоров Ю. Д.* СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЛОЕВ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕР-ЖЕЛАТИНОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ
- 4.26. *Мельникова А. А., Ли Н. И., Балабанова Ф. Б.* КОМПОЗИЦИИ С ВЫСОКИМ ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЕМ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ЖЕЛАТИНА
- 4.27. *Овечкина Н. М., Семенов В. Н.* КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ В СИНТЕЗЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛЕНОК
- 4.28. *Прохорова Т. Ю., Орлов В. М., Колосов В. Н., Мирошниченко М. Н.* ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ АГЛОМЕРАЦИИ НАНОРАЗМЕРНЫХ ТАНТАЛОВЫХ ПОРОШКОВ НА ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- 4.29. *Салыхова М. А., Карасева И. П.* ФИЛЬТРУЮЩЕ-СОРБИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ С ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ
- 4.30. *Тавакалян Н. Б., Хечоян С. А., Нагапетян Е. П., Гюльмисарян С. Г., Восканян П. С.* ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТНЫХ СУПЕРАБСОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ВИНИЛОВЫХ МОНОМЕРОВ
- 4.31. *Тальдаев М. Р., Ли Н. И.* ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ НЕЗАПОТЕВАЮЩИХ СЛОЕВ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- 4.32. *Трошкина И. Д., Балановский Н. В., Шиляев А. В., Грехов А. П., Моисеенко В. А.* НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ИОНИТЫ В ТЕХНОЛОГИИ РЕЧЬИ
- 4.33. *Usoltseva N. V., Korobochkin V. V.* STIMULATION WAYS FOR CARBONISATION OF NON-EQUILIBRIUM ELECTROCHEMICAL COPPER AND ALUMINIUM OXIDATION PRODUCTS
- 4.34. *Шевченко В. Г., Бибанова С. А., Чупова И. А., Латош И. Н.* ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ВОДОЙ ПОРОШКОВ АЛЮМИНИЯ, ЛЕГИРОВАННЫХ ЦЗМ
- 4.35. *Яруллова В. С., Сидоров Ю. Д.* ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЁНОК, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ КРАХМАЛА И СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ
- 4.36. *Яруллова В. С., Сидоров Ю. Д.* АНТИСТАТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЁНОК, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО СЫРЬЯ
- 4.37. *Шахгильдян Г. Ю., Савинков В. И., Палеари А., Сигаев В. Н.* СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ СТЕКОЛ, СОДЕРЖАЩИХ НАНОЧАСТИЦЫ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

## **Секция 5. Химия и химическая технология сверхтвердых материалов и абразивов**

- 5.2. *Василишин М.С., Петров Е. А., Иванов О. С., Братилов Б. И.* ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССА СУШКИ ВОДНОЙ СУСПЕНЗИИ НАНОАЛМАЗА В ФОНТАНИРУЮЩЕМ СЛОЕ ИНЕРТНОЙ НАСАДКИ
- 5.3. *Григорян Г. Г., Габриелян А. А., Зулумян Н. О.* СИНТЕЗ Pt/Pd КАТАЛИЗАТОРОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

**19 сентября, четверг**

**НАН РА холл 2 этажа**

**Руководители сессии:** к.т.н. Арутюнян Н.М.  
к.т.н. Костанян А.К.

## **Секция 6. Химия комплексных соединений**

- 6.8. *Авакян А. Г., Пичхидзе С. Я., Базин А. В., Горбань В. И., Вулах Н. А.* ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО
- 6.9. *Авакян А. Г., Гринев В. С., Федоров Е. Е., Пичхидзе С. Я.* ПОЛУЧЕНИЕ ПИРОФОСФАТА МАГНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ
- 6.10. *Авакян А. Г., Шумилин А. И., Захаревич А. М., Скапцов А. А., Пичхидзе С. Я.* МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ФТОРСОДЕРЖАЩЕЙ РЕЗИНЫ
- 6.11. *Айриян Э. Х., Мирзоян Л. А., Карапетян А. А., Оганян Н. А., Багдасарян Л. С.* О ХИМИЗМЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОСНОВНОГО КРАСИТЕЛЯ НИЛЬСКОГО ГОЛУБОГО С МОЛИБДОФОСФОРНОЙ ГЕТЕРОПОЛИКИСЛОТОЙ
- 6.12. *Айриян Э.Х., Мирзоян Ф.В., Мирзоян Л.А.* УСЛОВИЯ СИНТЕЗА УСТОЙЧИВОГО В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ  $\beta$ -ЯДРА ПОЛИОКСИМОЛИБДАТА ГАЛИЯ (III)
- 6.13. *Григорян Г.С.* КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ И БИНАРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ВОДОЙ В СИСТЕМЕ ИОН МЕТАЛЛА (II) + АМИНОКИСЛОТА + ГИДРОПЕРОКСИД +  $H_2O$
- 6.14. *Дедюхина Е. В., Печищева Н. В., Воронцова К. А., Шуняев К. Ю.* ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ N,N-ДИ(2-КАРБОКСИЭТИЛ)-3,4-КСИЛИДИНА С ИОНАМИ МЕДИ (II) НА ЕГО ФЛУОРЕСЦЕНЦИЮ В ПРИСУТСТВИИ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ
- 6.15. *Казарян А. Г., Зейтагян Г. М., Арутюнян Р. С.* КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ  $Cu^{2+}$  - НИКОТИНОВАЯ КИСЛОТА-ПЕНТАДЕЦИЛСУЛЬФОНАТ НАТРИЯ- $H_2O$

- 6.16. *Карапетян А. А., Мирзоян Ф.В., Оганян Н. А.* ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД СОВМЕСТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ Ta (V) И Nb(V) В ВИДЕ ИХ МОЛИБДЕНОВЫХ ГЕТЕРОПОЛИКИСЛОТ
- 6.17. *Kovalchukova O. V, Strashnova S. B., Amangdam A. T., Nguen Van, Romashkina E. K.* EXPERIMENTAL AND THEORETICAL INVESTIGATIONS OF COMPLEX FORMATION OF SUBSTITUTED PHENYL AZO-DERIVATIVES OF METHYLPHLOROGLUCINOL
- 6.18. *Колосов В. Н, Орлов В.М., Прохорова Т.Ю., Мирошниченко М.Н.* НАТРИЕТЕРМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗ РАСПЛАВОВ, СОДЕРЖАЩИХ КОМПЛЕКСНЫЕ ОКСИФТОРИДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ТАНТАЛА
- 6.19. *Маслова М. В., Герасимова Л. Г.* МЕХАНИЗМ РАСТВОРЕНИЯ СЛЮДЫ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ РЕАКЦИЙ ПОВЕРХНОСТНОГО КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ
- 6.20. *Оганесян К. Б.* АДСОРБЦИЯ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА НА ТОНКОДИСПЕРСНЫХ  $\text{SiO}_2$  – НОСИТЕЛЯХ
- 6.21. *Павлова И. С., Первова И. Г., Белов Г. П., Хасбиуллин И. И.* КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ НИКЕЛЯ(II) И ЖЕЛЕЗА(III) ГЕТАРИЛФОРМАЗАНОВ
- 6.22. *Семенов С. А., Арынова А. Б., Кузнецова И. В., Помогайло А. Д., Джардималиева Г. И.* РАСЧЕТ КОМПЛЕМЕНТАРНОСТИ НЕНАСЫЩЕННЫХ ДИКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ ПО ОТНОШЕНИЮ К КОБАЛЬТУ
- 6.23. *Тураев Х. Х., Касимов Ш. А., Эргашева Н. Н., Эшкурбонов Ф. Б.* ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИИ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ С ИОНООБМЕННЫМ СОРБЕНТОМ
- 6.24. *Тураев Х. Х., Эшкараев С. Ч., Эргашева Н. Н., Алиев Б. Ш., Саидов С. Б.* СОРБЦИЯ ПАЛЛАДИЯ (II) ИЗ ХЛОРИДНЫХ РАСТВОРОВ ИОНООБМЕННЫМ СОРБЕНТОМ

## Секция 7. Процессы и аппараты химической технологии

- 7.7. *Денисова М. Н., Павлов И. Н.* ГИДРОТРОПНАЯ ВАРКА МИСКАНТУСА НА УНИВЕРСАЛЬНОМ ТЕРМОБАРИЧЕСКОМ УСТРОЙСТВЕ
- 7.8. *Евдокимова О. В., Зайцева М. В., Пестов А. В., Печищева Н. В., Шуняев К. Ю.* ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ N-(2-СУЛЬФОЭТИЛ)ХИТОЗАНА И N-(2-КАРБОКСИЭТИЛ)ХИТОЗАНА ПО ОТНОШЕНИЮ К ПЕРРЕНАТ-ИОНАМ

- 7.9. *Истомин А. В.* ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИЦИЙ м-АРАМИД – ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛ С ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТЬЮ
- 7.10. *Mamatov Sh. M.* RESEARCH OF DRYING OF COMPONENTS AND JUSTIFICATION OF THE PRODUCTION TECHNOLOGY OF DRY FILLINGS OF THE FIRST AND SECOND COURSES
- 7.11. *Новицкий Э. Г., Малахов А. О., Дибров Г. А., Трифонов Р. Е., Островский В. А., Волков А. В.* ПРОНИЦАЕМОСТЬ И СОРБЦИЯ ГАЗОВ В МЕМБРАНАХ ИЗПОЛИ(2-МЕТИЛ-5-ВИНИЛТЕТРАЗОЛА)
- 7.12. *Селиваненко И. Л., Селиваненко О. И., Тхек Мью Аунг.* РЕГУЛЯРНАЯ РУЛОННАЯ ЛЕНТОЧНО-ВИНТОВАЯ НАСАДКА ИЗ ГОФРИРОВАННОЙ СЕТКИ ДЛЯ МАССООБМЕННЫХ КОЛОНН
- 7.13. *Саркисян Н. М.* АНАЛОГИЯ МЕЖДУ МАССООТДАЧЕЙ И ПЕРЕНОСОМ КОЛИЧЕСТВА ДВИЖЕНИЯ.

## **Секция 8. Экологические проблемы химических и металлургических производств**

- 8.6. *Геворкян Р. Г., Саргсян А. О.* ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ И УТИЛИЗАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ЖИДКИХ ОТХОДОВ С ПОМОЩЬЮ ТЕРМО-ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПРИРОДНЫХ ЦЕОЛИТОВ АРМЕНИИ
- 8.7. *Гукасян С. П., Давтян А. Г., Гукасян П.С.* ПАРАМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРА КОМПЛЕКСОВ ПЕРОКСИДНЫХ РАДИКАЛА С ВОДОЙ И АММИАКОМ И ИХ РОЛЬ В АТМОСФЕРНОЙ ХИМИИ
- 8.8. *Гургенян Н. В., Князян Н. Б., Петросян Г. Х.* НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ВСПУЧИВАНИЯ ПЕРЛИТОВ
- 8.9. *Кудёлко Ю. Н., Дружинина Т. В.* ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИИ ИОНОВ СЕРЕБРА АМИНОСОДЕРЖАЩИМ ХЕМОСОРБЦИОННЫМ ВОЛОКНОМ
- 8.10. *Левонян Л. О., Овсепян Г. Ш., Маргарян Л. А.* ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ВОДАХ И ИЛЕ ЕРЕВАНСКОГО ОЗЕРА
- 8.11. *Липунов И. Н., Никифоров А. Ф., Первова И. Г., Шахмаева Д. С., Николаев И.В.* РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ, МАЛООТХОДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ ФЕНОЛОСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД
- 8.12. *Макарова А. С., Кобачевская А. А.* УМЕНЬШЕНИЕ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ПРИМЕРЕ ПЕРФТОРСОЕДИНЕНИЙ
- 8.13. *Макарова А. С., Кудрявцева Е. И., Макаров С. В.* РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ И РАЗВИТИЮ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА НА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
- 8.14. *Петросян В. А., Дерцян Т. Г., Маргарян Л. А., Пирумян Г. П.* ГИДРОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ "АРПИ ЛИЧ" И "АХУРЯН" ЗА 2010-2012гг

- 8.15. *Сумченко А. С., Букин А. Н., Розенкевич М. Б.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ АКТИВНОСТИ ГИДРОФОБНОГО КАТАЛИЗАТОРА  $\text{Pt/SiO}_2$

## **Секция 9. Анализ и контроль химических производств, техногенных и природных объектов**

- 9.2. *Кременецкая И. П., Зулумян Н. О., Исаакян А. Р., Иванова Т. К., Дрогобужская С.В.* ВЛИЯНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ МАГНЕЗИАЛЬНО-СИЛИКАТНОГО ВЯЖУЩЕГО НА ЕГО ПРОЧНОСТЬ
- 9.3. *Майорова А. В., Печищева Н. В., Шуняев К. Ю.* ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ ПРИ ХИМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ШЛАКОВ И ПЫЛИ МЕТОДОМ ИСП-АЭС
- 9.4. *Майорова А. В., Куликова Т. В., Шуняев К.Ю.* ВЛИЯНИЯ ХЛОРСВЯЗУЮЩИХ ДОБАВОК НА КОНЕЧНЫЙ СОСТАВ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ УТИЛИЗАЦИИ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА
- 9.5. *Жерновой А. И., Дьяченко С. В.* АНАЛИЗ И КОНТРОЛЬ ФЕРРОМАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ В КОЛЛОИДНОМ РАСТВОРЕ МЕТОДОМ ЯМР

## **Секция 10. Образование в области химической технологии и природоохранной инженерии**

- 10.2. *Кошелева М. К., Рудобаишта С. П.* ДЕЛОВАЯ ИГРА ПО ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ТЕРМОВЛАЖНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 10.3. *Щербакова Н. Н.* ЭФФЕКТИВНЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ СОРБЕНТ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ.