



ПРОГРАММА

IX Международной научной конференции

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭНЕРГО-
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ, ОБОРУДОВАНИЯ
И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

*Конференция посвящена 80 – летию Ивановского
государственного химико-технологического университета*

28 сентября - 30 сентября 2010 г.

Иваново, Россия

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Министерство образования и науки РФ
Российская академия наук
Ивановский государственный химико-технологический университет
Институт химии растворов РАН
Краковская Политехника им. Т. Костюшко
РХО им. Менделеева
Академия инженерных наук им. А.М. Прохорова

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА

Председатель:

чл.-корр. РАН **КОЙФМАН О.И.** (ИГХТУ, Иваново)

Сопредседатели:

профессор **KRAWCZYK J.** (Краковская политехника, Польша)
профессор **БЛИНИЧЕВ В.Н.** (ИГХТУ, Иваново)

Ученые секретари конференции:

к.т.н. **ПОСТНИКОВА И.В.** (ИГХТУ, Иваново)
к.т.н. **SRODULSKA-KRAWCZYK M.** (Краковская политехника, Польша)

Члены оргкомитета:

professor	DITL P. (Пражская политехника, Чехия)
professor	DYLAĞ M. (Краковская политехника, Польша)
professor	GREFEN K. (Берлинский технический университет, Германия)
professor	KAMIENSKI J. (Краковская политехника, Польша)
professor	LASZUK A. (Краковская политехника, Польша)
professor	MAGIERA J. (Краковская политехника, Польша)
professor	NIŻIOL J. (Краковская политехника, Польша)
professor	RIEGER F. (Пражская политехника, Чехия)
professor	WOZNY G. (Берлинский технический университет, Германия)
professor	WROŃSKI S. (Варшавская политехника, Польша)
профессор	БОБКОВ С.П. (ИГХТУ, Иваново)
профессор	ГОРДЕЕВ Л.С. (РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва)
профессор	ЗАЙЦЕВ В.А. (ИГХТУ, Иваново)
профессор	ЗУЕВА Г.А. (ИГХТУ, Иваново)
профессор	КАЛЕКИН В.С. (ОГТУ, г. Омск)
профессор	ЛАБУТИН А.Н. (ИГХТУ, Иваново)
профессор	МИЗОНОВ В.Е. (ИГЭУ, Иваново)
в.н.с.	ПАДОХИН В.А. (ИГХТУ, Иваново)
профессор	РУДОБАШТА С.П. (МГАИУ им. В.П. Горячкина, Москва)
профессор	ТИМОФЕЕВ В.С. (МИТХТ им М.В. Ломоносова, Москва)
академик РААСН	ФЕДОСОВ С.В. (ИГАСА, Иваново)
профессор	ХОЛПАНОВ Л.П. (Ин-т физ-хим. проблем РАН, г. Черногловка)
профессор	ШАРНИН В.А. (ИГХТУ, Иваново)

ПОНЕДЕЛЬНИК 27.09.10

17.00 Официальный прием иностранных участников конференции в ректорате

**15.00 – 21.00 Регистрация (гост. «Турист»)
Приезд, регистрация и расселение российских участников конференции**

ВТОРНИК 28.09.10

9.00 -10.30 - регистрация

**11.00 – 12.45 Торжественное открытие конференции
Пленарная сессия (ауд. Г 205):**

1.БЛИНИЧЕВ В.Н.,ЧАГИН О.В., КРАВЧИК Я.,КАДЫРОВ Р.Ф.

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПОПУТНЫХ ГАЗОВ, СЖИГАЕМЫХ В ФАКЕЛАХ, В БЕНЗИН

2.МИЗОНОВ В.Е. МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОЕКТ «ПРИМЕНЕНИЕ ЦЕПЕЙ МАРКОВА В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ»

3.НЕКРАСОВА Е. И., ХОЛПАНОВ Л. П., НЕКРАСОВ А. К.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ МНОГОФАЗНЫХ СРЕД ПРИ МЕЖФАЗНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ

4.JASIŃSKI R., MI Chorczyk P., JASIŃSKA E.KOJFMAN O., BARAŃSKI A.

WODA JAKO EKologiczne MEDIUM REAKCYJNE [4+2] CYKLOADDYCJI CYKLOPENTADIENU Z EKSTREMALNIE ELEKTROFILOWYMI NITROOLEFINAMI

5.РУДОБАШТА С.П., ЗУЕВА Г.А.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РАСЧЁТА КИНЕТИКИ СУШКИ ДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

6.ŽUREK Ž., STAWIARSKI A., НОМА M., JAROŃ A., GILEWICZ-WOLTER J.

ОКИСЛЕНИЕ СТАЛИ CROFER 22APU – МАТЕРИАЛА, ПРИМЕНЯЕМОГО ДЛЯ ИНТЕРКОНЕКТОРОВ В ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ SOFC – В АТМОСФЕРАХ, СОДЕРЖАЩИХ SO₂

13.00 -13.45 – обед

14.00 – 15.30 - Пленарная сессия (ауд. Г 205):

1. JIROUT T., FOŃT I.

EROSION WEAR OF PITCHED BLADE IMPELLERS IN A SOLID-LIQUID SUSPENSION

2. JIROUT T. REVIEW OF BIOMASS SIZE REDUCTION MACHINES

3. КОРОЛЕВ Л. В., БЫТЕВ Д. О.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ДИСПЕРСНОГО МАТЕРИАЛА С УЧЕТОМ ДИССИПАТИВНЫХ ЭФФЕКТОВ

4. ГАНИН А. В., АЛЕКСЕЕВ А. С., МУРАШОВ А. А.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНЫХ ДАВЛЕНИЙ ПРИ ПРОКАТКЕ ВЯЗКОУПРУГИХ СМЕСЕЙ С ДАВЛЕНИЕМ ПОДПОРА

5.СУХАНОВ А.В., МУРАШОВ А.А., ЛУПАНОВ А.П., ЛИЧАК Д.А.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА В УСТОЙСТВЕ ЦЕНТРОБЕЖНО- УДАРНОГО ТИПА

6. ГОТОВЦЕВ В.М., ПРИДАТКО Ю.М., ШАТУНОВ А.Г., ЗАЙЦЕВ А.И.
МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ МЕЖФАЗНОГО СЛОЯ ТВЕРДОЕ-ЖИДКОСТЬ С ПОЗИЦИЙ
МЕХАНИКИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ

16.00 – 18.30 – Стендовая сессия и Школа Молодых ученых (фойе 3 этажа):

БАЛАГУРОВ И.А., МИЗОНОВ В.Е., БЕЛЯКОВ А.Н.
ЯЧЕЕЧНАЯ МОДЕЛЬ ДИФFUЗИИ НА ПЛОСКОСТИ В ПОЛЕ МАССОВОЙ СИЛЫ

БАРОЧКИН А.Е., ЖУКОВ В.П., ЛАПШИН А.К.
ЗАДАЧИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ СТРУКТУРИРОВАНИИ ПОТОКОВ В
МНОГОСТУПЕНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКАХ

БОЛОТОВ И.А., ЖУКОВ П.В., ДОБРОТИН С.А.
ЯЧЕЕЧНАЯ МОДЕЛЬ НЕОСЕСИММЕТРИЧНОГО ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА В КРУГОВОЙ
ОБЛАСТИ

ГРЕБНОВ С.В.
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЧЕВОГО ИНТЕРФЕЙСА В ЭКОЛОГИЧЕСКИ
БЕЗОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ

ДОГАДКИНА Е.В., ДОНЦОВ М.Г., ПАРФЕНЮК О.И.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ ПРИ ХИМИЧЕСКОМ
ПОЛИРОВАНИИ ТИТАНА

КРУПИН С.В., БАРАНЦЕВА Е.А.
ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПОДАЧЕЙ СЕГРЕГИРУЮЩИХ
КОМПОНЕНТОВ ПРИ СМЕШИВАНИИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

МИТРОФАНОВ А.В., ОГУРЦОВ А.В., МИЗОНОВ В.Е., TANNOUS K.
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЧАСТИЦ В ЦИЛИНДРО-КОНИЧЕСКОМ КИПЯЩЕМ СЛОЕ

ХУСАИНОВ А.Н., ВИНОГРАДОВА Н.В., ЕЛИН Н.Н.
ОПТИМАЛЬНАЯ УКЛАДКА КИРПИЧЕЙ В САДКЕ ПРИ ОБЖИГЕ

ЯЗЕВ В. А.
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ НОЖЕВЫХ И ФРЕЗЕРНЫХ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ
ЭЛАСТОМЕРОВ И РЕЗИН

ЯКИМЫЧЕВ П.В., ЕЛИН Н.Н., МИЗОНОВ В.Е.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ КОНТАКТНЫХ УТИЛИЗАТОРОВ ТЕПЛА
ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

БЕЛЯКОВ А.Н., ЖУКОВ В.П.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ, ДВИЖЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИИ НА ОСНОВЕ
УРАВНЕНИЯ БОЛЬЦМАНА

КАПРАНОВА А.Б., ЛЕБЕДЕВ А.Е., НИКИТИНА Ю.В.
УЧЕТ ВТОРИЧНЫХ СТОЛКНОВЕНИЙ ЧАСТИЦ ПРИ СМЕШЕНИИ СЫПУЧИХ КОМПОНЕНТОВ
В УСТРОЙСТВЕ УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ

КАПРАНОВА А. Б., ДУБРОВИН А. В., ЗАЙЦЕВ А. И.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯ СКОРОСТЕЙ ДВИЖЕНИЯ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ ДЛЯ
ТОНКОДИСПЕРСНОЙ СМЕСИ В СФЕРИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКЕ ВАЛКОВОГО УПЛОТНИТЕЛЯ

ЛЕБЕДЕВ А.Е., ЗАЙЦЕВ А.И., ДУБРОВИН А.В.
О СТРУКТУРЕ ФАКЕЛОВ РАСПЫЛЕННЫХ ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ
ФОРСУНККОЙ

ДУБРОВИН А.В., ТАРШИС М.Ю., ЗАЙЦЕВ А.И.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ПОСЛОЙНОГО СМЕШИВАНИЯ
ВЯЗКОСЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

НАТАРЕЕВ С.В., ВЕНКИН Е.Н., НАТАРЕЕВ А.С.
МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССЕ СУШКИ ВЛАЖНОГО МАТЕРИАЛА

ПАДОХИН В.А., ЗУЕВА Г.А., КОЧКИНА Н.Е., НАЗАРОВ Д.В.
ДИСКРЕТНАЯ МАРКОВСКАЯ МОДЕЛЬ КИНЕТИКИ ГИДРОЛИЗА КРАХМАЛА

НАЗАРОВ Д.В., ПАДОХИН В.А., КОЧКИНА Н.Е., РОДИОНОВА А.Н.
РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ
СТРУКТУРИРОВАННЫХ БИОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ
ЗАХАРОВ М. К., ТАРАН Ю. А.
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНОЛОГИЯХ ГРАНУЛИРОВАНИЯ
КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ КАПЕЛЬ РАСПЛАВОВ

19.00 – Фуршет в честь открытия конференции (кафе «Фламинго»)

СРЕДА 29.09.10

10.00 – 12.45 Пленарная сессия (конференц-зал):

- 1. КАЛЕКИН В.С., КАЛЕКИН Д.В., РИГЕР Ф.**
ПОРШНЕВОЙ ПРЯМОТОЧНЫЙ ПНЕВМОДВИГАТЕЛЬ С ВПУСКНЫМ САМОДЕЙСТВУЮЩИМ
КЛАПАНОМ
- 2. НОСОВ Г.А., МЯСОЕДЕНКОВ В.М., УВАРОВ М.Е., ХАЙБУЛИНА Е.М.**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОЦЕССОВ ФРАКЦИОННОЙ
КРИСТАЛЛИЗАЦИИ
- 3. ЕЛИН, Н.Н., РЫБКИНА, Г.В., ОМЕТОВА, М.Ю.**
МЕТОДИКА РАСЧЁТА ЦИКЛИЧЕСКОГО КОНВЕКТИВНО-СОПРЯЖЁННОГО ТЕПЛООБМЕНА
- 4. SKOČILAS J., DOSTÁL M.** OPERATING SYSTEM OF THE BIOGAS REACTOR
- 5. СИМАКОВ Н. Н.**
КРИЗИСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ КАПЕЛЬ И ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ С
ТУРБУЛЕНТНЫМ ПОТОКОМ ГАЗА
- 6. KRAWCZYK J. , CZAGIN O., POSTNIKOWA I.**
ZMIANA FRAKCYJNEJ SKUTECZNOŚCI ODPYLANIA W MIARĘ WZROSTU STĘŻENIA CIECZY
ODPYLAJĄCEJ DLA PYŁÓW O RÓŻNEJ ZWILŻALNOŚCI
- 7. KRAWCZYK J., ROSIŃSKI J., ROSZAK Z.**
ZMIANA OGÓLNEJ SKUTECZNOŚĆ ODPYLANIA W WARUNKACH CAŁKOWITEJ RECYRKULACJI
CIECZY PODCZAS UDERZENIA AEROSZOLU W LUSTRO CIECZY
- 8. SZATKO W., ROSIŃSKI J., KAMIENSKI J., DYLAĞ M., WOZNY G.**
THE USE OF THE GENERALIZED METOD OF MOMENTUM FOR THE REDUCTION OF POPULATION
BALANCES

13.00 -13.45 – обед

14.00 – 18.00 Пленарная сессия (конференц-зал):

1. CZERWIŃSKI A., DZIECHCIOWSKI Z., KRAWCZYK J.

KONCEPCJA OBNIŻENIA POZIOMU HAŁASU NA STANOWISKACH PRACY W PRZEMYSŁE POLIGRAFICZNYM

2. КАЛИНИН Е.Н.

КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ВИХРЕВОГО ДВИЖЕНИЯ ПЛЕНОЧНОГО ПОТОКА В ПРОЦЕССЕ ФИЛЬТРОВАНИЯ ДИСПЕРСНЫХ ПРИМЕСЕЙ

3. НЕВСКИЙ О. И., ДОНЦОВ М.Г., БАЛМАСОВ А.В., БУРКОВ В.М., ПОВТАРЕВ И.А., СМИРНОВ А.А., ЧАГИН О.В.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ЮВЕЛИРНОГО ПРОИЗВОДСТВА. ПРОБЛЕМЫ И ИХ СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ.

4. WISLA H., BLINICZEW W., ŚRODULSKA-KRAWCZYK M.

PORÓWNANIE MODELU MATEMATYCZNEGO ZMIAN CIJONNOŚCI ZAWIESINY I ZMIAN OPORU CIĘPLNEGO OSADU W CZASIE

5. НАТАРЕЕВ С.В., КОЧЕТКОВ А.Е., НАТАРЕЕВ О.С., ПЕТРОВА Л.Ю.

ИОНООБМЕННАЯ АДСОРБЦИЯ В СЕКЦИОНИРОВАННОМ АППАРАТЕ С КИПЯЩИМ СЛОЕМ ИОНИТА

6. ЛИПИН А.А., БАЗАРОВ Ю.М., ЛИПИН А.Г., КИРИЛЛОВ Д.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТВЕРДОФАЗНОГО ДОПОЛИАМИДИРОВАНИЯ ПОЛИАМИДА-6 В АППАРАТЕ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

7. КОКУРИНА Г.Н., ЗУЕВА Г.А., ДМИТРИЕВ В.М., ЗУЕВ Н.А.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОМАССОБМЕНА В ПРОЦЕССЕ ТЕРМООБРАБОТКИ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

8. КИСЕЛЕВ Б.Р., БЕРЕЗИН К.Г., КОВАЛЕВ М.С.

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ СМАЗОЧНЫЕ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ЧЕРВЯЧНЫХ ПЕРЕДАЧ

ЧЕТВЕРГ 30.09.10

10.00 – 12.45 Пленарная сессия (конференц-зал):

1. АЛЕКСЕЕВА О.В., РОДИОНОВА А.Н., ПАДОХИН В.А.

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ВЯЗКОСТЬ РАСТВОРОВ СМЕСЕЙ ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИЭТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ

2. BAZANOV A.V., PADONIN V.A.

PHYSICAL AND CHEMICAL TRANSFORMATIONS PROCEEDING AT THERMAL PROCESSING OF SOLUTION SYSTEMS

3. БАЗАНОВ А.В., ПАДОХИН В.А., СТРЕЛЬНИКОВ А.Н.,

ФЕДОСОВ С.В., АКУЛОВА М.В.

ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЦЕМЕНТНЫХ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ВОДНЫХ СИСТЕМ ЗАТВОРЕНИЯ, АКТИВИРОВАННЫХ МЕХАНИЧЕСКИМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ

4. ШАДРИНА Е.М., ЖУКОВА Т.Н.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА РЕКТИФИКАЦИИ БИНАРНОЙ СМЕСИ

5. НИКИФОРОВА Т.Е., ФЕДОСОВ С.В., ОСАДЧИЙ Ю.П.,

МАРКЕЛОВ А.В.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЦЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ И ИХ ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

6. ГРОШЕВ А.С., ЧАГИН О.В., ПОВТАРЕВ И.А., БЛИНИЧЕВ В.Н.
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ РЕКТИФИКАЦИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

13.00 -13.45 – обед

14.00 – Подведение итогов конференции

1. ПАДОХИН В.А., КОЧКИНА Н.Е., ВЕНЕДИКТОВ Е.А., НАЗАРОВ Д.В., РОДИОНОВА А.Н.
ГИБКИЕ ЭНЕРГОРЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ
МОДИФИЦИРОВАННЫХ КРАХМАЛОВ И МАТРИЦ-ТЕМПЛАТОВ ДЛЯ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ИХ
ОСНОВЕ

2. ДОНЦОВ М.Г., БУРКОВ В.М., НЕВСКИЙ О.И.
КОМПЛЕКС РАФИНИРОВАНИЯ СЕРЕБРА ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЮВЕЛИРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

3. ЕВСЕЕВ О. В., ЛИПИН А. Г., ЗЫКОВА О. С.
УДАЛЕНИЕ РАСТВОРИТЕЛЯ ИЗ ПОЛИМЕРНОГО ПОРОШКА

19.00 – Ужин (ресторан гостиницы «Турист»)

Отъезд участников конференции