



**ПРЭТ-2014**

*Проблемы ресурсо- и энергосберегающих  
технологий в промышленности и АПК*

**Международная научно-техническая конференция  
«ПРОБЛЕМЫ РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И АПК»**

**в рамках конференции проводятся:**

**V Международный научно-технический симпозиум  
«СОВРЕМЕННЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕПЛОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
(СУШКА И ТЕРМОВЛАЖНОСТНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ)»  
(СЭТТ – 2014),**

**посвященный 110-летию чл.-корр. АН СССР П.Г. Романкова**

**XI Международный научно-технический симпозиум  
«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ЭНЕРГО-И  
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ»  
(ЭРПО-2014),**

**посвященный 85-летию академика РАН А.М. Кутепова**

**(23-26 сентября 2014)**

**ПРОГРАММА**

**Иваново 2014**

## **ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

- Министерство образования и науки РФ
- Российский фонд фундаментальных исследований
- Комитет РосСНИО по проблемам сушки и термовлажностной обработки материалов
- Российское химическое общество им.Д.И. Менделеева
- Академия инженерных наук РФ им. А.М. Прохорова
- ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный химико-технологический университет»
- ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный политехнический университет»
- ФГБОУ ВПО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
- Краковская Политехника, Польша
- Институт технической теплофизики НАН Украины
- Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси

Международная научно-техническая конференция «ПРОБЛЕМЫ РЕСУРСОВ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И АПК» (ПРЭТ-2014) проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований – *проект № 14-08-20189-“з”*.

## **РЕГИСТРАЦИЯ**

Регистрация участников конференции будет организована по адресу: ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный химико-технологический университет», 153000, г. Иваново, пр-т Шереметевский, 7, 23 сентября с 15.00 до 17.00 и 24 сентября с 8.00 до 10.00, 1 этаж, конференц-зал.

При регистрации можно будет получить сборник докладов и информацию о культурной программе.

## **МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ**

ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный химико-технологический университет», 153000, г. Иваново, пр-т Шереметевский, 7.

## НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

### Председатель

**Койфман О.И.** - Президент Ивановского государственного химико-технологического университета, чл.-корр. РАН, д.х.н.

### Заместители председателя

**Блиничев В.Н.** – зав. кафедрой Машин и аппаратов химических производств ИГХТУ, д.т.н., профессор.

**Рудобашта С.П.** – профессор. кафедры Теплотехники, гидравлики и энергообеспечения предприятий РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, председатель Комитета РосСНИО по проблемам сушки и термовлажностной обработки материалов, д.т.н., профессор.

### От России:

чл.-корр. РААСН Алоян Р.М. (Иваново); проф. Антипов С.Т. (Воронеж); проф. Баранов Д.А. (Москва); проф. Бобков С.П. (Иваново); проф. Бондарева Т.И. (Москва); проф. Гаряев А. Б. (Москва); проф. Генералов М.Б. (Москва); проф. Гордеев Л.С. (Москва); проф. Дворецкий С.И. (Тамбов); проф. Захаров А.Г. (Иваново); проф. Карташов Э.М. (Москва); проф. Кошелева М.К. (Москва); проф. Кулов Н.Н. (Москва); проф. Лабутин А.Н. (Иваново); к.т.н. Ламм Э.Л. (Москва); проф. Липин А.Г. (Иваново); проф. Малин Н.И. (Москва); проф. Мизонов В.Е. (Иваново); проф. Мищенко С.В. (Тамбов); проф. Резчиков В.А. (Москва); проф. Сафин Р.Р. (Казань); проф. Светлов Ю.В. (Москва); д.т.н. Секанов Ю.П. (Москва); проф. Семенов Г.В. (Москва); проф. Семенов Ю.П. (Москва); д.т.н. Сорочинский В.Ф. (Москва); проф. Сырбу С.А. (Иваново); акад. РААСН Федосов С.В. (Иваново); проф. Фролов В.Ф. (С.-Петербург); проф. Шарнин В.А. (Иваново).

### Международный:

Prof. P. Akulich (Belarus), Prof. O. Alves-Filho (Norway), Prof. A. Baranski (Poland), Prof. P. Ditl (Czechia), Prof. M. Dyląg (Poland), NAS of Ukraine academician A. Dolinsky (Ukraine), Ph.D. D. Gehrmann (Germany), Prof. Hee-Suk Jung (Korea), Ph.D. T. Jirout (Czechia), Prof. J. Krawczyk (Poland), Prof. T. Kudra (Canada), Prof J. Magiera (Poland), Prof. K. Maletskaia (Ukraine), Prof. L. Mörl (Germany), Prof. A. Mudjumdar (Singapore), Prof. J. Niziol (Poland), NAS of Belarus corresponding member N. Pavlukevich (Belarus), Prof. F. Rieger (Czechia), Prof. G.D. Saravacos (Greece), NAS of Ukraine corresponding member Y. Snezhkin (Ukraine), Prof. G. Stankevich (Ukraine), Prof. B. Thonon (France), Prof. E. Tsotsas (Germany), Prof. L. Wojnar (Poland), Prof. S. Wronski (Poland), Prof. Li Zhanyong (China).

### Ученые секретари оргкомитета

**Зуева Г.А.** - д.ф.- м.н., профессор (Иваново)

**Волинский В.Ю.** - д.т.н., профессор (Иваново)

**Постникова И.В.** – к.т.н., доцент (Иваново)

**Środulska-Krawczyk Małgorzata** (Poland)

## СХЕМА МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ



### Как доехать до ИГХТУ

На портале <http://ivgortrans.ru> можно ознакомиться со схемой движения городского пассажирского транспорта г. Иваново.

#### **от ж/д вокзала до остановки «Хим. университет»:**

- троллейбусы № 2, 6, 8, 11
- автобусы №12, 13, 14, 25, 32, 42, 115, 116, 153

#### **от автовокзала до остановки «Хим. университет»:**

- троллейбусы № 2, 11
- автобусы №20, 23, 25, 38, 120
- маршрутки №20, 30, 31, 37, 38, 39, 120, 135, 155

#### **от аэропорта до остановки «Хим. университет»:**

- троллейбус № 11

## ИЛЛЮСТРАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Представление докладов рекомендуется выполнять в виде презентации сделанной в MS PowerPoint 2007/2010/2013

## РЕГЛАМЕНТ

Пленарные доклады – до 30 мин. Секционные доклады – 10 мин.

## К СВЕДЕНИЮ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

**Открытие конференции и Пленарное заседание** состоится 24 сентября 2014г. в 10.00 в аудитории Г203 (2 этаж) главного корпуса ФГБОУ ВПО «ИГХТУ» по адресу г. Иваново, пр-т Шереметевский, 7/

**Работа секций** будет проходить в аудиториях главного корпуса ФГБОУ ВПО ИГХТУ по адресу г. Иваново, пр-т Шереметевский, 7

## **ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

**23 СЕНТЯБРЯ**

**Регистрация участников конференции – 15.00 – 17.00 (ауд. Г 205 )**

**24 СЕНТЯБРЯ**

**8.00 – 10.00**

**Регистрация участников конференции (1 этаж, конференц-зал )**

**10.00-10.30**

**Открытие конференции (2 этаж, ауд. Г203)**

**10.30-13.30**

**Пленарное заседание (2 этаж, ауд. Г203)**

**13.30-14.30**

**Перерыв на обед**

**14.30-17.00**

**Пленарное заседание (2 этаж, ауд. Г203)**

**17.30-20.00**

**Товарищеский ужин**

**25 СЕНТЯБРЯ**

**9.00-11.30**

**Пленарное заседание (2 этаж, ауд. Г203)**

**11.30-12.00**

**Перерыв**

**12.00-14.30**

**Пленарное заседание (2 этаж, ауд. Г203)**

**14.30-15.30**

**Перерыв на обед**

**15.30-17.00**

**Секционные заседания (аудитории главного корпуса ИГХТУ)**

**17.00-19.00**

**Культурная программа**

**26 СЕНТЯБРЯ**

**9.00-11.00**

**Секционные заседания (аудитории главного корпуса ИГХТУ)**

**11.00-11.20**

**Перерыв**

**11.20-13.30**

**Секционные заседания (аудитории главного корпуса ИГХТУ)**

**13.30-14.30**

**Перерыв на обед**

**14.30**

**Заключительное пленарное заседание (2 этаж, ауд. Г203)**

## **СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **V Международный научно-технический симпозиум «СОВРЕМЕННЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕПЛОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (СУШКА И ТЕРМОВЛАЖНОСТНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ)» (СЭТТ-2014)**

#### **Секция № 1 (2 этаж, ауд. Г205)**

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СУШКИ И ТЕРМОВЛАЖНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ. КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ

#### **Секция № 2 (3 этаж, ауд. Г301)**

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ СУШКЕ И ТЕРМОВЛАЖНОСТНОЙ ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ

#### **Секция № 3 (3 этаж, ауд. Г302)**

СУШКА И ТЕРМОВЛАЖНОСТНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ В ХИМИЧЕСКОЙ, ПИЩЕВОЙ, ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

#### **Секция № 4 (3 этаж, ауд. Г306)**

СУШКА И ТЕРМОВЛАЖНОСТНАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

#### **Секция № 5 (2 этаж, ауд. Г204)**

СУШКА ЗЕРНА

### **XI Международный научно-технический симпозиум «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ЭНЕРГО-И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ» (ЭРПО-2014)**

#### **Секция № 1 (2 этаж, ауд. Г202)**

ЭНЕРГО-И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕПЛО-МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

#### **Секция № 2 (2 этаж, ауд. Г265)**

РАЗРАБОТКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕССОВ ТОНКОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ, СМЕШЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ И МЕТОДОВ ИХ РАЗДЕЛЕНИЯ НА КЛАССЫ

#### **Секция № 3 (1 этаж, ауд. Г166)**

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ И РАЗРАБОТКА НОВЫХ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ РЕАКТОРОВ

#### **Секция № 4 (1 этаж, ауд. Г157)**

ГИДРОМЕХАНИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ ИНТЕНСИВНОГО ДЕЙСТВИЯ

# ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

№ п/п	Автор	Тема доклада	Организация	Время
<b>24 сентября 2014 г. (среда – начало в 10.30)</b>				
1.	Фролов В.Ф., Флисюк О.М.	Памяти член-корр. РАН П.Г. Романкова	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург, Россия	10.30-11.00
2.	Бондарева Т.И.	Об академике РАН А.М. Кутепове	г. Москва, Россия	11.00-11.30
3.	Кулов Н.Н.	Сто лет развития курса «Основные процессы и аппараты химической технологии»	Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва, Россия	11.30-12.00
4.	Карташов Э.М.	Проблема теплового удара упругих и вязкоупругих тел	Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия	12.00-12.30
5.	Павлюкевич Н.В.	Массоперенос при неравновесной адсорбции водяного пара в пористом теле	Институт тепло- и массообмена им. А. В.Лыкова НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь	12.30-13.00
6.	Рудобашта С.П.	Актуальные проблемы сушки	Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия	13.00-13.30
<b>Перерыв 13.30-14.30 (кофе-брейк и обед)</b>				
7.	Баранов Д.А., Климов А.П., Лагуткин М.Г., Пирогов О.В.	Развитие теории гидроциклонирования в школе академика Алексея Митрофановича Кутепова	Московский государственный университет машиностроения, г. Москва, Россия	14.30-15.00
8	Kudra T.	Energy Efficiency in Industrial Drying	Cammet, Canada	15.00-15.30
9.	Лабутин А.Н., Гордеев Л.С.	Синэнергетический подход в управлении технологическими процессами	Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия	15.30-16.00
10.	Alves-Filho O.	State of the art in sustainable and effective drying technologies – design for high quality and zero ODP & GWP	Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway	16.00-16.30
11.	Федосов С.В.	Теория тепломассопереноса в приложении к решению научных и практических задач строительной индустрии	Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Россия	16.30-17.00

№ п/п	Автор	Тема доклада	Организация	Время
<b>25 сентября 2014 г. (четверг)</b>				
1.	Снежкин Ю.Ф.	Ресурсосберегающие экологически чистые теплотехнологии	Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев, Украина	9.00-9.30
2.	Ditl P.	Relative particle-to-turbulent fluid velocity in agitated tank and fluidization applications	Prague Polytechnic University, Prague, Czech Republic	9.30-10.00
3.	Мизонов В.Е., Berthiaux H., Gatumel C.	Оптимизация смешивания дисперсных материалов: от математических моделей к новым конструкциям смесителей	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина, г. Иваново, Россия, Ecole des Mines d'Albi-Carmaux, Albi, France	10.00-10.30
4.	Акулич П.В., Акулич А.В.	Нестационарный тепломассоперенос во влажных материалах при импульсном электромагнитно-конвективном воздействии	Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь Могилевский ГУП, г. Могилев, Беларусь	10.30-11.00
5.	Rieger F., Moravec J.	Equipment selection for mixing of concentrated sludges	Prague Polytechnic University, Prague, Czech Republic	11.00-11.30
<b>Перерыв 11.30-12.00 (кофе-брейк)</b>				
6.	Gehrmann D.	Fundamentals of spray drying and fluid prilling based processes. Methods for production of free flowing powders or granulates	Leverkusen, Germany	12.00-12.30
7	Абиев Р.Ш.	Принципы разработки энерго- и ресурсосберегающего оборудования химических производств	Санкт-Петербургский государственный технологический институт, г. Санкт-Петербург, Россия	12.30-13.00
8.	Dluska Ewa, Agnieszka Markowska- Radomska	Modelling the controlled release of active agent entrapped in the micro/nanoscalehierarchically dispersed system	Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland	13.00-13.30
9.	Постникова И.В., Środulska-Krawczyk M., Блиничев В.Н.,	Интенсификация тепло- и массопереноса за счет совмещения процессов химической реакции в твердом теле и тонкого измельчения продуктов реакции	Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия Politechnika Krakowska, Cracow, Poland	13.30-14.00
10.	Кравчик Я. Чагин О. В. Блиничев В.Н.,	Конструктивное оформление современных тепломассообменных колонных аппаратов	Politechnika Krakowska, Cracow, Poland Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия	14.00-14.30
<b>Перерыв 14.30-15.30 (кофе-брейк и обед)</b>				



# СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

V Международный научно-технический симпозиум  
«СОВРЕМЕННЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕПЛОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
(СУШКА И ТЕРМОВЛАЖНОСТНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ)» (СЭТТ-2014),

посвященный 110-летию чл.-корр. АН СССР П.Г. Романкова

## СЕКЦИЯ № 1

Теория и моделирование процессов сушки и термовлажностной обработки материалов.  
Контроль и управление процессами

Сопредседатели: **Павлюкевич Н.В.** - д.т.н., чл.-корр. НАН Р. Беларусь, профессор  
**Фролов В.Ф.** - д.т.н., профессор  
**Секанов Ю.П.** - д.т.н., профессор

№ п/п	Название доклада	Докладчик
1.	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СУШКИ ПИЩЕВОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПЕРЕГРЕТЫМ ПАРОМ	<b>Остриков А. Н., Шевцов С. А.</b> Воронежский государственный университет инженерных технологий, г. Воронеж, Россия
2.	МЕХАНОДИФфуЗИОННЫЙ ЭФФЕКТ – НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В МАССОПЕРЕНОСЕ	<b>Бурдо О.Г.</b> Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса, Украина
3.	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ СУШКИ И СОРБЦИИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ АДСОРБЕРЕ	<b>Сороковая Н.Н., Снежкин Ю.Ф.</b> Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев, Украина
4.	НЕСТАЦИОНАРНЫЙ СВЯЗАННЫЙ ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В СИСТЕМЕ КОНТАКТИРУЮЩИХ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ	<b>Дорняк<sup>1</sup> О.Р., Аль Сарраджи<sup>1</sup> С.Х.М., Усачев<sup>2</sup> С.М., Шмийко<sup>2</sup> Е.И.</b> <sup>1</sup> Воронежская государственная лесотехническая академия, г.Воронеж, РФ <sup>2</sup> Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, г.Воронеж, РФ
5.	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССОВ СУШКИ В ТЕХНОЛОГИИ ОСОБО ЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ	<b>Бессарабов А.М., Николенко Т.А., Баранов Д.А., Вендило А.Г.</b> Научный Центр «Малотоннажная химия» (НЦ «МТХ»), г. Москва, Россия Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ), г. Москва, Россия
6.	УСТАНОВКА СИНХРОННОГО ТЕПЛОВОГО АНАЛИЗА ДМКИ-01 ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА СУШКИ ВЛАЖНОГО СЫРЬЯ	<b>Снежкин Ю.Ф., Иванов С.А., Дмитренко Н.В., Декуша Л.В., Воробьев Л.И.</b> Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев, Украина
7.	РЕЖИМЫ И МЕХАНИЗМЫ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ПРОДУКТОВ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ	<b>Бурдо О.Г., Терзиев С.Г., Бандура В.Н., Ружицкая Н.В.</b> Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса, Украина
8.	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕРМОВЛАЖНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ОТДЕЛОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	<b>А.П. Булеков, М.К. Кошелева</b> Московский государственный университет дизайна и технологий, г. Москва, Россия

9.	<b>КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СУШКИ ВЫСОКОВЛАЖНЫХ ДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>Дранников А.В., Дерканосова А.А., Коротаева А.А., Муравьев А.С.</b> Воронежский государственный университет инженерных технологий, г. Воронеж, Россия
10.	<b>РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПРИ СУШКЕ ЗЕРНА С ТРЕУГОЛЬНОЙ СИММЕТРИЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ</b>	<b>Лыткина Л.И., Сайко Д.С., Шевцов С.А.</b> Воронежский государственный университет инженерных технологий, г. Воронеж, Россия
11.	<b>АНАЛИЗ СХЕМЫ РАБОТЫ ШАХТНОЙ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЗЕРНОСУШИЛКИ С ПОЗИЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ СУШКИ</b>	<b>Малин Н.И.</b> Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева г. Москва, Россия
12.	<b>РАЗРЕШЕНИЕ МОДЕЛИ ПРОЦЕССОВ ОБМЕНА ВО ВТОРОМ ПЕРИОДЕ СУШКИ ПРИ НАПРАВЛЕННОМ ДВИЖЕНИИ МАТЕРИАЛА</b>	<b>Бырдин А.П., Надеев А.А.</b> Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия
13.	<b>МАССОТЕПЛООБМЕН В ПРОЦЕССЕ КОНВЕКТИВНОЙ СУШКИ ДРЕВЕСИНЫ</b>	<b>Натареев О.С., Кокина Н.Р., Натареев С.В., Дубкова Е.А.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
14.	<b>СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЗАТРАТ ПРИ СУШКЕ КОЛЛОИДНЫХ КАПИЛЛЯРНО-ПОРИСТЫХ ПОЛИМЕРОВ НА ПРИМЕРЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ</b>	<b>Климов<sup>1</sup> А.М., Рудобашта<sup>2</sup> С.П., Тепляков<sup>1</sup> Ю.А., Нечаев<sup>1</sup> В.М.</b> <sup>1</sup> Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов, Россия <sup>2</sup> Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
15.	<b>КИНЕТИКА СУШКИ АБРАЗИВНО – ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА</b>	<b>Чурилин<sup>1</sup> А.В., Жуков<sup>1</sup> Н.П., Рудобашта<sup>2</sup> С.П.</b> <sup>1</sup> Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов, Россия <sup>2</sup> Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
16.	<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЛАГОМЕРОВ С РАЗРУШЕНИЕМ И СЖАТИЕМ ЗЕРНА В ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЯЧЕЙКЕ</b>	<b>Секанов<sup>1</sup> Ю.П., Степанов<sup>2</sup> М.А.</b> <sup>1</sup> ОАО Российский НИИ сельскохозяйственных приборов, г. Москва, Россия <sup>2</sup> ООО «ТЕХНОСЕРВ-МЕНЕДЖМЕНТ», г. Москва, Россия
17.	<b>УСТРОЙСТВА ИНФРАКРАСНОЙ СУШКИ ТЕРМОЛАБИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>Завалий А.А., Снежкин Ю.Ф.</b> Институт технической теплофизики НАН Украины, г.Киев, Украина
18.	<b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ СУШКОЙ ЗЕРНА В ШАХТНЫХ ЗЕРНОСУШИЛКАХ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ</b>	<b>Ткачев В.В., Ус С.А., Соснин К.В.</b> Государственное высшее учебное заведение «Национальный Горный Университет», г. Днепрпетровск, Украина
19.	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ПРОЦЕССА СУШКИ ПОЛОТЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ И НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ</b>	<b>Стороженко Я.С., Зайцев В.А., Волынский В.Ю.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
20.	<b>РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ В ГРАНУЛЕ С ПЛЕНКОЙ РАСТВОРА НА ЕЕ ПОВЕРХНОСТИ В ПРОЦЕССЕ СУШКИ ВО ВЗВЕШЕННОМ СОСТОЯНИИ</b>	<b>Шевцов А.А., Сайко Д.С., Тонких Н.В.</b> ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Россия
21.	<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ТЕПЛОВОГО НАСОСА В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ БАСЕЙНА</b>	<b>Парёхина И.В., Самойленко В.Ю., Яковлев И.В.</b> Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г. Москва, Россия

22.	<b>КОМПЛЕКСНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗЕРНИСТЫХ И ПАСТООБРАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ КАК ОБЪЕКТОВ СУШКИ</b>	<b>Исаев В.Н., Сливченко Е.С.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
23.	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ СУШКИ МАСЛИЧНЫХ СЕМЯН В ОСЦИЛЛИРУЮЩИХ РЕЖИМАХ</b>	<b>Фролова Л.Н., Шевцов А.А., Лыткина Л.И., Дранников А.В.</b> ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Россия

## **СЕКЦИЯ № 2**

### **Энерго- и ресурсосбережение при сушке и термовлажностной обработке материалов**

Сопредседатели: **Гаряев А.Б.** - д.т.н., профессор  
**Малин Н.И.** - д.т.н., профессор

<b>№ п/п</b>	<b>Название доклада</b>	<b>Докладчик</b>
1.	<b>ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ РЕГЕНЕРАТИВНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕПЛОТЫ</b>	<b>Гаряев А.Б., Матвеев А.Ю.</b> Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г. Москва, Россия
2.	<b>ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ РАЗМЕРОВ ЭЛЕМЕНТОВ СОЛНЕЧНОГО АДсорбЦИОННОГО ХОЛОДИЛЬНИКА НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>	<b>Исаев<sup>1</sup> А.А., Самсон<sup>2</sup> И.Ф., Гаряев<sup>3</sup> А.Б.</b> <sup>1</sup> Национальный Исследовательский Университет Московский Энергетический Институт, г. Москва, Россия <sup>2</sup> Технологический институт Санто-Доминго, г. Санто-Доминго, Доминиканская Республика <sup>3</sup> Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г. Москва, Россия
3.	<b>ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРЯНОСТЕЙ</b>	<b>Остриков А.Н., Дорохин Р.В.</b> Воронежский государственный университет инженерных технологий, г. Воронеж, Россия
4.	<b>ЭКСЕРГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭНЕРГОЗАТРАТ ОБОРУДОВАНИЯ СУШКИ И ВЛАГОТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ СЫРЬЯ</b>	<b>Калашников Г.В., Литвинов Е.В.</b> Воронежский государственный университет инженерных технологий, г. Воронеж, Россия
5.	<b>ТЕПЛОВОЙ НАСОС, КАК ЭНЕРГЕТИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b>	<b>Муравлева Е.А., Рудобашта С.П.</b> Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
6.	<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ СВЧ-ЭНЕРГОПОДВОДА В ПРОЦЕССЕ КОНСЕРВИРОВАНИЯ ПАНТОВ СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ</b>	<b>Горин Д.А., Рудобашта С.П.</b> Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
7.	<b>МАСШТАБИРОВАНИЕ АППАРАТОВ РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СУШКИ С ТЕПЛОПОДВОДОМ ОТ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СТЕНКИ</b>	<b>Гамрекели М.Н.</b> Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург, Россия
8.	<b>КОНВЕКТИВНАЯ И СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНО-КОНВЕКТИВНАЯ СУШКА СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА</b>	<b>Езенков А.А., Рудобашта С.П.</b> Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

9.	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ КРИТИЧЕСКОГО ДИАМЕТРА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НАДЗЕМНЫХ ТЕПЛОТРАСС</b>	<b>Пурдин М.С., Глазов В.С.</b> Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г. Москва, Россия
10.	<b>МЕТОД ГИДРОАБРАЗИВНОЙ ОЧИСТКИ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ В ЦЕНТРОБЕЖНОМ ПОЛЕ</b>	<b>Воротнева С.Б., Голованчиков А.Б.</b> Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, Россия
11.	<b>УЛУЧШЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОТОКА ТВЕРДОЙ ФАЗЫ В АППАРАТАХ ПСЕВДООЖИЖЕННЫМ СЛОЕМ</b>	<b>Бабичева Е.Л., Рудобашта С.П.</b> Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
12.	<b>ЭНЕРГО-И РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РОТАЦИОННО-ПЛЕНОЧНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО УДАЛЕНИЯ ВЛАГИ ИЗ ВЫСОКОВЛАЖНЫХ ТЕРМОЛАБИЛЬНЫХ ЭМУЛЬСИИ</b>	<b>Сагымбек Алтайұлы<sup>1</sup>, Шахов<sup>2</sup> С.В.</b> <sup>1</sup> Евразийский Национальный Университет имени Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан <sup>2</sup> Воронежский государственный университет инженерных технологий, г. Воронеж, Россия
13.	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ ЭНЕРГОЗАТРАТ ТЕСТОМЕСИЛЬНЫХ МАШИН</b>	<b>Янаков В.П.</b> Таврический государственный агротехнологический университет, г. Мелитополь, Украина

### **СЕКЦИЯ № 3**

#### **Сушка и термовлажностная обработка материалов в химической, пищевой, текстильной и легкой промышленности**

Сопредседатели: **Федосов С.В.** - академик РААСН, д.т.н., профессор  
**Остриков А.Н.** - д.т.н., профессор

<b>№ п/п</b>	<b>Название доклада</b>	<b>Докладчик</b>
1.	<b>ОЦЕНКА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО СОВЕРШЕНСТВА ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ФРУКТОВЫХ ЧИПСОВ</b>	<b>Остриков А.Н., Желтоухова Е.Ю.</b> Воронежский государственный университет инженерных технологий, г. Воронеж, Россия
2.	<b>АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА ЯДЕР КОСТОЧЕК НА КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОГО МАСЛА ПРИ ИХ ОБРАБОТКЕ</b>	<b>Поперечный А.Н., Лесишина Ю.О., Жданов И.В., Миронова Н.А.</b> Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского (ДонНУЭТ), г. Донецк, Украина
3.	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СУШКИ ГРАНУЛИРОВАННОГО СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ ТОРФА И ГЛИНЫ В СУШИЛКЕ С ПЛОТНЫМ СЛОЕМ</b>	<b>Овчинников Л.Н., Овчинников Н.Л.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
4.	<b>ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ СУШИЛЬНОГО АГЕНТА НА КИНЕТИКУ ПРОЦЕССА СУШКИ СПОСОБОМ СМЕШАННОГО ТЕПЛО ПОДВОДА</b>	<b>Погожих Н.И., Пак А.О.</b> Харьковский государственный университет питания и торговли, г. Харьков, Украина
5.	<b>ПЕРЕРАБОТКА КОЛЛАГЕНСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ В ВОЛОКНИСТО-ПОРИСТЫЙ МАТЕРИАЛ И ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМА ЕГО СУШКИ</b>	<b>Папин А.В., Захарова А.А.</b> Московский государственный университет дизайна и технологии, г. Москва, Россия
6.	<b>ТЕРМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ТОРФА И САПРОПЕЛЯ С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ИХ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ</b>	<b>Салтыкова В.С., Захарова А.А.</b> Московский государственный университет дизайна и технологии, г. Москва, Россия
7.	<b>ФОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ В ПРОЦЕССЕ СУШКИ</b>	<b>Шапарь Р.А., Снежкин Ю.Ф.</b> Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев, Украина
8.	<b>ВЛИЯНИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПРИМЕСЕЙ НА КИНЕТИКУ СУШКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ</b>	<b>Брянкин К.В., Леонтьева А.И., Богачев Д.А.</b> Тамбовский Государственный Технический Университет, г. Тамбов, Россия

9.	<b>ВЛИЯНИЕ КЛАСТЕРНОЙ СТРУКТУРЫ ВОДЫ НА КИНЕТИКУ СУШКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ</b>	<b>Орехов В.С., Леонтьева А.И., Бельков А.И.</b> Тамбовский Государственный Технический Университет, г. Тамбов, Россия
10.	<b>СУШКА СВЕКЛОСАХАРНОЙ ПАТОКИ</b>	<b>Воробьев А.М., Кормильцин Г.С., Першин В.Ф.</b> Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов, Россия
11.	<b>МНОГОЛЕНТОЧНАЯ СУШИЛКА КИПЯЩЕГО СЛОЯ</b>	<b>Густякова М.С., Суслова К.О.</b> Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, Россия
12.	<b>ВЛИЯНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ, КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУР ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И НАЛИЧИЯ ПРИМЕСЕЙ СОЛЕЙ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССА СУШКИ</b>	<b>Брянкин К.В., Дегтярев А.А.</b> Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов, Россия
13.	<b>СУШИЛЬНАЯ УСТАНОВКА С ПСЕВДООЖИЖЕННЫМ СЛОЕМ ДЛЯ ОСЦИЛЛИРУЮЩЕГО РЕЖИМА</b>	<b>Клейников И.Ю., Агапов Ю.Н.</b> Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия
14.	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СУШКИ ЯБЛОЧНЫХ ВЫЖИМОК ПЕРЕГРЕТЫМ ПАРОМ ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ</b>	<b>Даринский<sup>1</sup> Б.М., Дранников<sup>2</sup> А.В., Шевцов<sup>3</sup> С.А.</b> <sup>1</sup> Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Россия <sup>2</sup> Воронежский государственный университет инженерных технологий, г. Воронеж, Россия <sup>3</sup> Воронежский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, г. Воронеж, Россия
15.	<b>КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ КОМБИНИРОВАННОЙ КОНВЕКТИВНО–СВЧ–СУШКИ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ</b>	<b>Калашников Г.В., Литвинов Е.В.</b> Воронежский государственный университет инженерных технологий, г. Воронеж, Россия
16.	<b>НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ СУШКИ СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	<b>Резчиков В.А., Дубцов Г., Савченко С.В., Савченко Л.В.</b> Московский государственный университет пищевых производств, г. Москва, Россия
17.	<b>СУШКА ОГNETУШАЩИХ ПОРОШКОВ</b>	<b>Акаева<sup>1</sup> Т.К., Найман<sup>2</sup> Е.А., Акаев<sup>1</sup> О.П.</b> <sup>1</sup> Военная академия РХБЗ, г. Кострома, Россия <sup>2</sup> Краковский политехнический университет, г. Краков, Польша
18.	<b>КИНЕТИКА СУШКИ АЙВЫ В ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ</b>	<b>Поперечный А.Н., Курьянов К.В.</b> Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган - Барановского, г. Донецк, Украина
19.	<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦУКАТОВ</b>	<b>Красовицкий Ю.В., Остриков А.Н., Демьянов В.Д.</b> Воронежский государственный университет инженерных технологий, г. Воронеж, Россия
20.	<b>СУШКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В ЦЕНТРОБЕЖНОМ ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ</b>	<b>Поперечный А.Н., Жданов И.В., Шульга А.В.</b> Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, Украина
21.	<b>ГИДРОДИНАМИКА И КИНЕТИКА КОНВЕКТИВНОЙ СУШКИ БАРБАРИСА</b>	<b>Поперечный А.М., Корнийчук В.Г., Гордийчук Д.В.</b> Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, Украина
22.	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА БЕЛКОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА КИНЕТИКУ ИХ СУШКИ В ДИСПЕРГИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ</b>	<b>Турчина Т.Я., Жукотский Э.К., Декуша А.В.</b> Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев, Украина

#### **СЕКЦИЯ № 4**

##### **Сушка и термовлажностная обработка древесины**

Сопредседатели: **Семенов Ю.П.** - д.т.н., профессор

**Сафин Р.Р.** - д.т.н., профессор

<b>№ п/п</b>	<b>Название доклада</b>	<b>Докладчик</b>
1.	<b>ПРЯМЫЕ И ОБРАТНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ДРЕВЕСИНЕ ПРИ СУШКЕ</b>	<b>Ермоченков М.Г., Семенов Ю.П.</b> Московский государственный университет леса, г. Мытищи, Россия
2.	<b>ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМОМОДИФИЦИРОВАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТАМЕНТА ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ТРЕБУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	<b>Сафин Р.Р., Разумов Е.Ю.</b> Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия
3.	<b>ОСОБЕННОСТИ ПРОГРЕВА ОЦИЛИНДРОВАННЫХ БРЁВЕН В КОНВЕКТИВНЫХ СУШИЛЬНЫХ КАМЕРАХ</b>	<b>Артеменков А.М.</b> Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова, г. Санкт-Петербург, Россия
4.	<b>ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ КАК ОБЪЕКТА СУШКИ</b>	<b>Уголев Б.Н., Горбачева Г.А., Белковский С.Ю.</b> Московский государственный университет леса, г. Мытищи, Россия
5.	<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ПОРАХ ДРЕВЕСИНЫ ВО ВНЕШНЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ</b>	<b>Камалова Н.С., Евсикова Н.Ю., Лисицын В.И.</b> Воронежская государственная лесотехническая академия, г. Воронеж, Россия
6.	<b>ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ СУШИЛЬНОЙ КАМЕРЫ И РЕЖИМЫ СУШКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ</b>	<b>Скуратов Н.В.</b> Московский государственный университет леса, г. Мытищи, Россия
7.	<b>РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КОМБИНИРОВАННОЙ СУШКИ КРУПНОМЕРНОЙ ДРЕВЕСИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЧ-НАГРЕВА</b>	<b>Горбачев Н.М., Слижук Д.С., Жавнерко И.В.</b> Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск, Беларусия

#### **СЕКЦИЯ № 5**

##### **Сушка зерна**

Сопредседатели: **Резчиков В.А.** - д.т.н., профессор

**Сорочинский В.Ф.** - д.т.н., профессор

<b>№ п/п</b>	<b>Название доклада</b>	<b>Докладчик</b>
1.	<b>ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ ГРАВИТАЦИОННО ДВИЖУЩЕГОСЯ СЛОЯ ВЫСУШИВАЕМОГО ЗЕРНА</b>	<b>Резчиков В.А., Савченко С.В.</b> Московский государственный университет пищевых производств, г. Москва, Россия
2.	<b>КИНЕТИКА КОНТАКТНОГО МЕЖЗЕРНОВОГО ТЕПЛОВЛАГООБМЕНА ПРИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СУШКЕ ЗЕРНА</b>	<b>Резчиков В.А., Савченко С.В., Савченко Л.В.</b> Московский государственный университет пищевых производств, г. Москва, Россия
3.	<b>ИЗМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЗЕРНОСУШИЛОК ПРИ СУШКЕ РАЗЛИЧНЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР</b>	<b>Сорочинский В.Ф.</b> Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт зерна и продуктов его переработки Россельхозакадемии, г. Москва, Россия

4.	<b>СУШКА СЕМЯН ПРИ ИНФРАКРАСНОМ НАГРЕВЕ В ОСЦИЛЛИРУЮЩЕМ РЕЖИМЕ</b>	<b>Рудобашта<sup>1</sup> С.П., Зуева<sup>2</sup> Г. А., Зуев<sup>1</sup> Н.А.</b> <sup>1</sup> Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия <sup>2</sup> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
5.	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЙ КОНВЕКТИВНО-МИКРОВОЛНОВОЙ СУШКИ ЗЕРНА</b>	<b>Станкевич Г.Н., Бошкова И.Л., Дементьева Т.Ю., Овсянникова Л.К., Кац А.К.</b> Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса, Украина
6.	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ В ШАХТНОЙ ЗЕРНОСУШИЛКЕ</b>	<b>Андрианов<sup>1,2</sup> Н.М., Николаенко<sup>1</sup> А.В., Иванов<sup>1</sup> М.А., Галкин<sup>3</sup> А.Д., Мэй Шуньци<sup>2</sup>, Ли Джен<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> Новгородский государственный университет, г. Великий Новгород, Россия, <sup>2</sup> Уханьский текстильный университет, г. Ухань, Китай, <sup>3</sup> Пермская государственная сельскохозяйственная академия, г. Пермь, Россия
7.	<b>НОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СУШИЛОК ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ЗЕРНОПРОДУКТОВ ПРИ УМЕНЬШЕНИИ УДЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ ЭНЕРГИИ</b>	<b>Бурдо О.Г., Зыков А.В., Безбах И.В.</b> Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса, Украина
8.	<b>ТЕХНОЛОГИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ СУШКИ МЕЛКОСЕМЕННЫХ КУЛЬТУР</b>	<b>Станкевич Г.Н., Овсянникова Л.К.</b> Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса, Украина
9.	<b>ФОРМИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В ЗЕРНОВОМ СЛОЕ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ МВ-ПОЛЯ И ВИБРАЦИИ</b>	<b>Орлова С.С.</b> Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса, Украина

**XI Международный научно-технический симпозиум  
«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ЭНЕРГО-И  
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ» (ЭРПО-2014),**

**посвященный 85-летию академика РАН А.М. Кутепова**

**СЕКЦИЯ № 1**

**Энерго-и ресурсосберегающие тепло-массообменные процессы и высокоэффективное  
оборудование для их осуществления**

Сопредседатели: **Липин А.Г.** - д.т.н., профессор  
**Абиев Р.Ш.** - д.т.н., профессор

<b>№ п/п</b>	<b>Название доклада</b>	<b>Докладчик</b>
1.	<b>СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ФУЛЛЕРЕНСОДЕРЖАЩИХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ</b>	<b>Алексеева О.В., Багровская Н.А.</b> Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук, г. Иваново, Россия
2.	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДВИЖЕНИЯ ПАРОВОЙ И ЖИДКОЙ ФАЗ В ВЫПАРНОМ АППАРАТЕ С ПАДАЮЩЕЙ ПЛЕНКОЙ ЖИДКОСТИ</b>	<b>Алешин А.В., Миронов В.П.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
3.	<b>ПЕРЕНОС ВОДОРОДА ЧЕРЕЗ МЕМБРАННЫЙ МОДУЛЬ НА ОСНОВЕ ПАЛЛАДИЕВОЙ ФОЛЬГИ</b>	<b>Бабак В.Н., Диденко Л.П., Закиев С.Е., Савченко В.И.</b> Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка, Россия
4.	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕХАНОМАГНИТНОЙ АКТИВАЦИИ НА СООТНОШЕНИЕ ФАЗ ПРИ ТВЕРДЕНИИ ЦЕМЕНТНОГО ТЕСТА</b>	<b>Базанов<sup>1</sup> А.В., Пузакова<sup>1</sup> Е.А., Стрельников<sup>1</sup> А.Н., Слизнава<sup>1</sup> Т.Е., Акулова<sup>2</sup> М.В.</b> <sup>1</sup> Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук, г. Иваново, Россия <sup>2</sup> Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Россия
5.	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ СОВМЕЩЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ДИСПЕРСНЫХ СРЕДАХ НА ОСНОВЕ ОБОБЩЕННОГО УРАВНЕНИЯ БОЛЬЦМАНА.</b>	<b>Беляков А.Н., Жуков В.П.</b> Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина, г. Иваново Россия
6.	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ДВИЖУЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕШЕТЧАТОЙ МОДЕЛИ БОЛЬЦМАНА</b>	<b>Бобков С.П., Чернявская А.С.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
7.	<b>ЭЛЕКТРОДИАЛИЗ БИКОМПОНЕНТНЫХ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ РАСТВОРОВ</b>	<b>Бурчу М.П., Липин А.Г., Липин А.А.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
8.	<b>ВОЗМОЖНОСТИ ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ В ТЕХНОЛОГИИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ</b>	<b>Бухкало С.И.</b> Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
9.	<b>ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ РЕГЕНЕРАТИВНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕПЛОТЫ</b>	<b>Гаряев А.Б., Матвеев А.Ю.</b> Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, Россия
10.	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХСЛОЙНОГО КОЛЬЦЕВОГО ТЕЧЕНИЯ В ТРУБОПРОВОДЕ</b>	<b>Голованчиков А.Б., Васильева Е.В.</b> Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград Россия



11.	К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКСТРУДАТ ВЯЗКОУПРУГИХ МАТЕРИАЛОВ	Гуданов И.С., Лаврентьев Ю.Б., Ломов А.А., Гончаров Г.М. Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия
12.	РАБОТКА НА ОСНОВЕ КОНЦЕПЦИИ CALS МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАВЯЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ РЕАГЕНТОВ	Глушко <sup>1</sup> А.Н., Бессарабов <sup>2</sup> А.М., Степанова <sup>2</sup> Т.И. <sup>1</sup> Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт химических реактивов и особо чистых химических веществ, г. Москва, Россия <sup>2</sup> Научный Центр «Малотоннажная химия», г. Москва, Россия
13.	ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ЭНЕРГОСЕРВИСА: ОСОБЕННОСТИ ВЕРИФИКАЦИИ ДАННЫХ	Гужов С.В. Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г. Москва, Россия
14.	СОПРЯЖЕННЫЕ МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ	Носов <sup>1</sup> Г.А., Бельская <sup>2</sup> В.И., Жильцов <sup>2</sup> В.С. <sup>1</sup> Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия <sup>2</sup> Московский государственный университет тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
15.	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ ПОРШНЕВЫХ ПНЕВМОДВИГАТЕЛЕЙ С САМОДЕЙСТВУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ	Калекин <sup>1</sup> В.С., Калекин <sup>2</sup> Д.В. <sup>1</sup> Омский институт водного транспорта (филиал) Новосибирской государственной академии водного транспорта, г. Омск, Россия <sup>2</sup> Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
16.	ECO CITY – ECO TECHNOLOGIES AND IDEAS IN CITY DESIGNING THEORY AND PRACTICE	WÓJTOWICZ-WRÓBEL AGNIESZKA Cracow University of Technology, Cracow, Poland
17.	CONCEPTS OF NOISE REDUCTION IN WORKPLACE AREAS OF ROLL UNWINDING OPERATORS OF PRINTING OFFSET PRESS	DZIECHCIOWSKI Zygmunt, CZERWIŃSKI Andrzej Cracow University of Technology, Cracow, Poland
18.	К РАСЧЕТУ ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ПСЕВДО-ОЖИЖЕННЫМ СЛОЕМ	Бараков А.В., Кожухов Н.Н., Прутских Д.А., Дубанин В.Ю. Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия
19.	РАЗДЕЛЕНИЕ РАСТВОРА СЛАБОГО ЭЛЕКТРОЛИТА В ЭЛЕКТРОМЕМБРАННОМ АППАРАТЕ	Корышев С.А., Липин А.Г., Липин А.А. Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
20.	ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВИБРАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КРАХМАЛА	Кочкина <sup>1</sup> Н.Е., Хохлова <sup>1</sup> Ю.В., Гущина <sup>2</sup> Т.В. <sup>1</sup> Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново, Россия <sup>2</sup> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
21.	ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЖИДКОФАЗНЫХ ГИБРИДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ БИОПОЛИМЕРОВ И МОНТМОРИЛЛОНИТА	Кочкина <sup>1</sup> Н.Е., Гущина <sup>2</sup> Т.В., Касилов <sup>3</sup> В.П., Украинский <sup>3</sup> Л.Е. <sup>1</sup> Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново, Россия <sup>2</sup> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия <sup>3</sup> Научный центр нелинейной волновой механики и технологии РАН, г. Москва, Россия

22.	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЭКСТРАГИРОВАНИЯ ИЗ ПЛОДОВ ШИПОВНИКА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	<b>Миронова И.А.</b> Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского (ДонНУЭТ), г. Донецк, Украина
23.	ДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВО ВЗВЕШЕННОМ СЛОЕ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ МАРКОВА	<b>Митрофанов<sup>1</sup> А.В., Таппоус<sup>2</sup> К.</b> <sup>1</sup> Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина, г. Иваново, Россия <sup>2</sup> University of Campinas, Campinas, Brazil
24.	ВАКУУМ-ВЫПАРНАЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПАРОКОМПРЕССИОННЫХ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ	<b>Носов Г.А., Бельская В.И.</b> Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
25.	МАССООБМЕН ПРОЦЕССА АБСОРБЦИИ CO <sub>2</sub> В АППАРАТЕ С ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ПАКЕТНОЙ ВИХРЕВОЙ НАСАДКОЙ	<b>Повтарев<sup>1</sup> И.А., Чагин<sup>1</sup> О.В., Кравчик<sup>2</sup> Я., Блиничев<sup>1</sup> В.Н.</b> <sup>1</sup> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия <sup>2</sup> Краковская Политехника, г. Краков, Польша
26.	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАССОПЕРЕНОСА ПРИ КОРРОЗИИ ПЕРВОГО ВИДА ЦЕМЕНТНЫХ БЕТОНОВ С УЧЕТОМ НЕЛИНЕЙНОСТИ КРИВОЙ РАВНОВЕСИЯ	<b>Румянцева В.Е., Красильников И.В., Шестеркин М.Е.</b> Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Россия
27.	ВЛИЯНИЕ МЕДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ИЗМЕНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ВОДЫ И ГИДРАЗИНГИДРАТА	<b>Сафаров<sup>1</sup> М.М., Имам Бахроми Маниш<sup>1</sup>, Тиллоева<sup>1</sup> Т.Р., Зарипова<sup>2</sup> М.А., Зоиров<sup>2</sup> Х.А., Назруллоев<sup>3</sup> А.С.</b> <sup>1</sup> Филиал «Национального исследовательского университета «МЭИ» в г.Душанбе, г. Душанбе, Таджикистан <sup>2</sup> Таджикский технический университет им. академика М.С. Осими, г. Душанбе, Таджикистан <sup>3</sup> Таджикский государственный педагогический университет им. С. Айни, г. Душанбе, Таджикистан
28.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПРОЦЕССА УТИЛИЗАЦИИ ЖИДКИХ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ	<b>Сосновский С.А.</b> Сибирский физико-технический институт Томского государственного университета, г. Томск, Россия
29.	ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛООБМЕННЫХ СИСТЕМ УСТАНОВОК ГАЗИФИКАЦИИ БОЛЬШОЙ ЕДИНИЧНОЙ МОЩНОСТИ	<b>Товажнянский Л.Л., Капустенко П.А., Перевертайленко, А.Ю. Бухкало С.И., Арсеньева О.П.</b> Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
30.	ОПТИМИЗАЦИЯ РАСЧЕТА ВОЗДУХООБМЕНОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕХАХ	<b>Арбатский А.А., Глазов В.С.</b> Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г. Москва, Россия
31.	СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНДЕНСАТОТВОДЧИКОВ	<b>Печенегов Ю.Я.</b> Технологический институт Саратовского ГТУ им. Гагарина Ю.А., г. Энгельс, Россия

## СЕКЦИЯ № 2

### Разработка теоретических основ процессов тонкого измельчения, смешения сыпучих материалов и методов их разделения на классы

Сопредседатели: **Мизонов В.Е.** - д.т.н., профессор

**Жуков В.П.** - д.т.н., профессор

№ п/п	Название доклада	Докладчик
1.	THERMAL OXYGEN DESORPTION FROM WATER	<b>Janusz Krawczyk<sup>1</sup>, Oleg Czagin<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> Cracow University of Technology, Cracow, Poland <sup>2</sup> Ivanovo State University of Chemistry and Technology, Ivanovo, Russia
2.	DEVELOPMENT OF A TWO-FLUID MODEL FOR THE PIPE FLOW OF A SUSPENSION	<b>Wiesław Szatko<sup>1</sup>, Jerzy Rosiński<sup>1</sup>, Guenter Wozny<sup>2</sup>, Michał Dyląg<sup>3</sup></b> <sup>1</sup> Instytut Inżynierii Ciepłej i Procesowej, Politechnika Krakowska, Kraków, Polska <sup>2</sup> Technische Universität Berlin, Berlin, Deutschland <sup>3</sup> Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania, Kraków, Polska
3.	MODELING AND SIMULATION OF PARTICLE INTERACTIONS IN A TUBULAR REACTOR IN CASE OF FLOCCULATION	<b>Jerzy Rosiński<sup>1</sup>, Wiesław Szatko<sup>1</sup>, Guenter Wozny<sup>2</sup>, Michał Dyląg<sup>3</sup></b> <sup>1</sup> Instytut Inżynierii Ciepłej i Procesowej, Politechnika Krakowska, Kraków, Polska <sup>2</sup> Technische Universität Berlin, Berlin, Deutschland <sup>3</sup> Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania, Kraków, Polska
4.	ECOLOGY, ECONOMY AND SAFETY FOR HEAVY DUTY VEHICLES	<b>ZDZIŚŁAW ROSZAK, WIESŁAW SZATKO, MAŁGORZATA ŚRODULSKA-KRAWCZYK,</b> Cracow University of Technology, Cracow, Poland
5.	EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS OF MIXING PROCESS WITH A NEW TYPE OF THREE-PADDLE IMPELLERS	<b>Maciej Jurga, Jan Talaga</b> Cracow University of Technology, Cracow, Poland
6.	DEDUSTING LIQUID CONCENTRATION CHANGE AT COLLECTORS GENERATED IN THE DEDUSTING AREA, AND ITS IMPACT ON THE DEDUSTING PROCESS PERFORMANCE	<b>J. Krawczyk<sup>1</sup>, O.I. Postnikowa<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> Cracow University of Technology, Cracow, Poland <sup>2</sup> Ivanovo State University of Chemistry and Technology, Ivanovo, Russia
7.	IDENTIFICATION OF MULTIPHASE FLOW IN A CYCLONE SEPARATOR	<b>R. WÓJTOWICZ<sup>1</sup>, P. WOLAK<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> Cracow University of Technology, Cracow, Poland <sup>2</sup> Air Liquide Global E&C Solutions Poland S.A., Cracow, Poland
8.	IDENTIFICATION OF LIQUID FLOW IN A VIBROMIXER USING CFD SIMULATIONS AND THE STEREO PIV TECHNIQUE	<b>R. WÓJTOWICZ R, S. PASZKOWSKA</b> Cracow University of Technology, Cracow, Poland
9.	DESIGN PROCEDURE OF CUBOIDAL APPARATUS LOADED WITH WIND PRESSURE	<b>Piotr Jan Sulich, Jan Talaga</b> Cracow University of Technology, Cracow, Poland
10.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ВЕЛИЧИНУ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СВАРНОМ ШВЕ	<b>Анцыперов<sup>1</sup> С.А., Макаров<sup>2</sup> И.Г., Панов<sup>2</sup> В.А.</b> <sup>1</sup> Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, Россия <sup>2</sup> ООО «Химнефтеаппаратура», г. Волгоград, Россия

11.	<b>МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ СМЕСЕЙ МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЕСУБЛИМАЦИЕЙ С РАЗРАБОТКОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ</b>	<b>Гоголев Ю.Г., Донченко А.Ю.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
12.	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОФИЛЯ СКОРОСТЕЙ ДВИЖЕНИЯ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ПРИ СРЫВЕ С ГИБКИХ ЭЛЕМЕНТОВ СМЕСИТЕЛЯ</b>	<b>Капанова А.Б., Бакин М.Н., Лебедев А.Е.</b> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия
13.	<b>О СПОСОБАХ ФОРМИРОВАНИЯ НАБОРОВ ОПТИМИЗИРУЮЩИХ ПАРАМЕТРОВ НА ПРИМЕРЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ ДЕАЭРАТОРОВ ПОРОШКОВ</b>	<b>Капанова А.Б., Зайцев А.И., Верлока И.И.</b> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия
14.	<b>УЧЕТ ВЛИЯНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЫПУЧИХ КОМПОНЕНТОВ ПРИ ОПИСАНИИ ИХ ДВИЖЕНИЙ В ПРОЦЕССАХ СМЕШИВАНИЯ И ДЕАЭРАЦИИ</b>	<b>Капанова А.Б., Зайцев А.И., Верлока И.И.</b> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия
15.	<b>КАЧЕСТВЕННОЕ ОПИСАНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ УДАРА ОДИНОЧНОЙ ЧАСТИЦЫ С НЕПОДВИЖНЫМ СЛОЕМ СЫПУЧЕЙ СРЕДЫ</b>	<b>Капанова А.Б., Петров А.А., Лебедев А.Е.</b> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия
16.	<b>ПРЕДПОСЫЛКИ УЛАВЛИВАНИЯ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПРИМЕСЕЙ В СЕПАРАТОРЕ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ КОНДИТЕРСКИХ МАСС</b>	<b>Поперечный А.Н., Корнийчук В.Г., Катанаева Ю.А.</b> Донецкий государственный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, Украина
17.	<b>РАСЧЕТ ДВИЖЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННОГО МАТЕРИАЛА В БАРАБАНЕ С ВНУТРЕННИМ УСТРОЙСТВОМ</b>	<b>Козлов<sup>1</sup> М., Сидоров<sup>2</sup> В., Мурашов<sup>3</sup> А.</b> <sup>1</sup> Ярославский завод вентиляционных изделий, г. Ярославль, Россия <sup>2</sup> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия <sup>3</sup> Ярославский филиал Московского финансово-юридического университета, г. Ярославль, Россия
18.	<b>ЛОКАЛЬНО-НЕРАВНОВЕСНЫЕ МОДЕЛИ ПРОЦЕССОВ СМЕШИВАНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>Королев Л.В., Бытев Д.О.</b> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия
19.	<b>НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ СИСТЕМАТИЗАЦИИ И ОБОБЩЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ ДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>Лебедев А.Е., Зайцев А.И.</b> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия
20.	<b>ТЕПЛООБМЕН В ПРОЦЕССАХ ДОГРАНУЛИРОВАНИЯ И КАПСУЛИРОВАНИЯ ПРИ ОКАТЫВАНИИ</b>	<b>Таран Ю.А., Захаров М.К., Морозов Р.В., Таран А.Л., Семченко М.С., Таран А.В.</b> Московский государственный университет тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
21.	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ НА ДВУХСИТОВОМ ВИБРОГРОХОТЕ</b>	<b>Огурцов В.А., Алешина А.П.</b> Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Россия
22.	<b>ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СТАДИИ КОНДЕНСАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ДИСПЕРГАТОРА НФ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА БЕТОНОВ</b>	<b>Федоров Д.Ю., Орлова Н.В., Яценко А.Г.</b> Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов, Россия
23.	<b>МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНСТАНТ КИНЕТИКИ ПРИ АНАЭРОБНОЙ КОНВЕРСИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ</b>	<b>О.М. Осмонов<sup>1</sup>, Д.А. Ковалев<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия <sup>2</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства, г. Москва, Россия

24.	<b>О ПРИЧИНАХ РАЗРЫВА СВАРНЫХ ШВОВ НАКЛАДОК КОЛЕЦ ЖЕСТКОСТИ СИЛОСОВ БОЛЬШИХ РАЗМЕРОВ</b>	<b>Перелыгин<sup>1</sup> И.А., Хадеев<sup>2</sup> В.М., Тувин<sup>2</sup> М.А., Блиничев<sup>3</sup> В.Н.</b> <sup>1</sup> ООО «ХИМЭКС» <sup>2</sup> Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Россия <sup>3</sup> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
25.	<b>ЭКСПРЕСС-МЕТОД ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>Петров А.А.</b> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия
26.	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСКРЕТНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ</b>	<b>Бобков С.П., Полищук И.В.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
27.	<b>ЗАТЯЖНОЙ ПЕРЕХОД В КОНВЕКТИВНЫЙ РЕЖИМ В ПРОЦЕССЕ АБСОРБЦИИ ГАЗОВ</b>	<b>Поройко Т.А., Скурыгин Е.Ф.</b> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия
28.	<b>СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГАШЕНИЯ ИЗВЕСТИ В БАРАБАННОМ УСТРОЙСТВЕ</b>	<b>Придатко<sup>1</sup> М., Ботерашвили<sup>2</sup> С., Мурашов<sup>3</sup> А.</b> <sup>1</sup> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия <sup>2</sup> ООО «Ласма», г. Москва, Россия <sup>3</sup> Ярославский филиал Московского финансово-юридического университета, г. Ярославль, Россия
29.	<b>ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ УСТРОЙСТВ ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ СВОДОВ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА В ЗАГРУЗОЧНЫХ БУНКЕРАХ</b>	<b>Голованчиков А.Б., Шагарова А.А., Прохоренко Н.А., Тарасенко Л.Е.</b> Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, Россия
30.	<b>РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ РАСТВОРЕНИЯ ГРАНУЛ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПУТЕМ НАНЕСЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ</b>	<b>Прусов В.В., Липин А.Г., Кувшинова А.С., Липин А.А.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
31.	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ СТАТИЧЕСКОГО СМЕСИТЕЛЯ</b>	<b>Сиволоцкий М.О., Чагин О.В.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
32.	<b>РАННИЙ КРИЗИС СОПРОТИВЛЕНИЯ ШАРА В СИЛЬНОТУРБУЛЕНТНОМ ПОТОКЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ТЕПЛО- И МАССООБМЕН ШАРА С ГАЗОМ</b>	<b>Симаков Н.Н.</b> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия
33.	<b>ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОРОШКОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ</b>	<b>Снежкин Ю.Ф., Петрова Ж.О., Пазюк В.М.</b> Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев, Украина
34.	<b>ЭФФЕКТЫ РЕСУРСО-ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ И КАПСУЛИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО ПРЕДЛАГАЕМЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ</b>	<b>Таран Ю.А., Захаров М.К., Таран А.В., Беспалова В.О., Таран А.Л.</b> Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
35.	<b>ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА МЕХАНИЧЕСКОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЭЛАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В НОЖЕВЫХ МЕЛЬНИЦАХ</b>	<b>Язев В.А.</b> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия

### СЕКЦИЯ № 3

#### Математическое описание химических реакций и разработка новых высокоэффективных конструкций реакторов

Сопредседатели: **Лабутин А.Н.** - д.т.н., профессор

**Кравчик Я.** - д.т.н., профессор

№ П/п	Название доклада	Докладчик
1.	ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАДИИ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИКАПРОАМИДА	<b>Алексеев Е.А., Головушкин Б.А., Лабутин А.Н., Ерофеева Е.В.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
2.	ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОС ПРИ ИНИЦИИРОВАНИИ ГОРЕНИЯ ЧАСТИЦЫ УГЛЯ В ПОТОКЕ ВОЗДУХА	<b>Высокоморная О.В., Глушков Д.О., Стрижак П.А.</b> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
3.	РАСЧЕТ ДВИЖЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННОГО МАТЕРИАЛА В БАРАБАНЕ С ВНУТРЕННИМ УСТРОЙСТВОМ	<b>Козлов М.В., Сидоров В.Н., Мурашов А.А.</b> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия
4.	ВЯЗКОУПРУГИЕ И ФРАКТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖИДКОФАЗНЫХ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КРАХМАЛА И МОНТОРИЛЛОНИТА	<b>Хохлова<sup>1</sup> Ю.В., Кочкина<sup>1</sup> Н.Е., Калабин<sup>2</sup> Е.А.</b> <sup>1</sup> Институт химии растворов им.Г.А. Крестова Российской академии наук, г. Иваново, Россия <sup>2</sup> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
5.	РЕАКЦИОННО-ДИФфуЗИОННЫЕ УРАВНЕНИЯ И СИСТЕМЫ С ЗАДЕРЖКОЙ: МЕТОДЫ, ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ, ЗАДАЧИ	<b>Полянин<sup>1</sup> А.Д., Вязьмин<sup>2</sup> А.В., Журов<sup>3</sup> А.И.</b> <sup>1</sup> Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, г. Москва, Россия <sup>2</sup> Московский государственный машиностроительный университет, г. Москва, Россия <sup>3</sup> Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, г. Москва, Россия
6.	КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССА СЖИГАНИЯ ТОПЛИВА В КОТЛАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КИСЛОРОДНЫХ ЗОНДОВ	<b>Запорожец А.А.</b> Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев, Украина
7.	РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТВЕРДОФАЗНОГО ДОПОЛИАМИДИРОВАНИЯ ПОЛИАМИДА-6	<b>Липин А.А., Липин А.Г., Базаров Ю.М.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
8.	СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАСКАДОМ РЕАКТОРОВ С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПОДАЧЕЙ РЕАГЕНТА	<b>Невиницын В.Ю., Лабутин А.Н., Деветьяров А.Н., Волкова Г.В.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
9.	СИНТЕЗ КОМПЛЕКСА «РЕАКТОР – УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ СИНЕРГЕТИКИ	<b>Невиницын В.Ю., Лабутин А.Н., Деветьяров А.Н., Волкова Г.В.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
10.	ИНТЕНСИВНОСТЬ ПУЛЬСАЦИЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИМЕСИ В ТУРБУЛЕНТНОМ ДИФфуЗИОННОМ СЛОЕ ЖИДКОСТИ	<b>Скурыгин Е.Ф.</b> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия
11.	РАЗРАБОТКА РЕАКТОРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОГАЗА С СИСТЕМОЙ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ БАРБОТАЖНОГО ТИПА	<b>Суслов Д.Ю., Куцев Л.А.</b> Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, г. Белгород, Россия

**СЕКЦИЯ № 4****Гидромеханические аппараты интенсивного действия**

Сопредседатели: **Промтов М.А.** - д.т.н., профессор  
**Капранова А.Б.** - д.ф.-м.н., доцент

№ П/п	Название доклада	Докладчик
1.	ВЛИЯНИЕ РАЗМОЛА НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПИГМЕНТА	<b>Алексеева Н.В., Архипов А.И., Борисов С.В.</b> Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов, Россия
2.	К РАСЧЕТУ МОЩНОСТИ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ В НОВОЙ ШАРОВОЙ МЕЛЬНИЦЕ	<b>Бадоев<sup>1</sup> В.А., Таршис<sup>2</sup> М.Ю., Зайцев<sup>2</sup> А.И.</b> <sup>1</sup> Московский финансово-юридический университет, г. Москва, Россия <sup>2</sup> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия
3.	ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ КАВИТАЦИЯ КАК МЕТОД ИНТЕНСИФИКАЦИИ МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	<b>Долинский А.А., Авдеева Л.Ю., Жукотский Е.К., Макаренко А.А.</b> Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев, Украина
4.	ПОРОШКООБРАЗНЫЕ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДЕШЕВОГО ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД	<b>Кочкина<sup>1</sup> Н.Е., Скобелева<sup>2</sup> О.А., Хохлова<sup>1</sup> Ю.В.</b> <sup>1</sup> Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново, Россия <sup>2</sup> Научный центр нелинейной волновой механики и технологии РАН, г. Москва, Россия
5.	АНАЛИЗ ЭФФЕКТОВ КАВИТАЦИИ В ПУЛЬСАЦИОННОМ ЭКСТРАКТОРЕ	<b>Иваницкий Г.К., Гоженко Л.П.</b> Институт технической теплофизики, г. Киев, Украина
6.	ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА СО СЛОЖНЫМ ЗАКОНОМ ДВИЖЕНИЯ МЕШАЛОК	<b>Торубаров Н.Н., Малышев Р.М.</b> Университет машиностроения, г. Москва, Россия
7.	ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ОБРАБОТКЕ В РОТОРНО-КАВИТАЦИОННОМ АКТИВАТОРЕ	<b>Постникова И.В., Воробьев С.В., Блиничев В.Н., Кокина Н.Р.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
8.	ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОМЕХАНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СУСПЕНЗИЮ БИОГУМУСА В РОТОРНОМ ИМПУЛЬСНОМ АППАРАТЕ	<b>Промтов М.А., Степанов А.Ю., Алешин А.В.</b> Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов, Россия
9.	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОВМЕЩЕННЫХ ПРОЦЕССОВ СМЕШЕНИЕ-ДИСПЕРГИРОВАНИЕ В АППАРАТЕ РОТОРНОГО ТИПА	<b>Ширина<sup>1</sup> Н., Сидоров<sup>2</sup> В., Мурашов<sup>3</sup> А.</b> <sup>1</sup> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия <sup>2</sup> Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия <sup>3</sup> Ярославский филиал Московского финансово-юридического университета, г. Ярославль, Россия
10.	ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ПОДГОТОВКИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ	<b>Шибашов А.В., Шибашова С.Ю.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
11.	ГИГРОТЕРМИЧЕСКИЕ И СОРБЦИОННО - СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА ПОРОШКА ПОЛИЭТИЛЕНА	<b>Шкурин Ю.М., Липин А.Г., Липин А.А.</b> Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия