



Конференция посвящена **100-летию** образования Иваново-Вознесенского Политехнического Института, на базе химического факультета которого был образован Ивановский химико-технологический институт

## **ПРОГРАММА**

**Иваново 2018**

## Организаторы конференции

- Министерство образования и науки РФ
- Академия инженерных наук РФ
- Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН
- ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»
- Краковская Политехника, Польша

XIII Международная научно-техническая конференция «ЭНЕРГО-И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ» проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований – проект №18-03-20102-г

## Председатель

**Койфман О.И.** д.х.н., чл.-корр. РАН, ИГХТУ (г. Иваново)

## Сопредседатели

**Ганиев Р.Ф.** д.т.н., академик РАН (г. Москва)

**Мешалкин В.П.** д.т.н., академик РАН (г. Москва)

## Заместители председателя

**Блиничев В.Н.** д.т.н., профессор, ИГХТУ (г. Иваново)

**Krawczyk J.** д.т.н., профессор, Краковская Политехника (Польша)

## Учёные секретари

**Постникова Ирина Викторовна** (ИГХТУ)

Тел. моб. +7(960) 506 06 83

Тел. рабочий +7(4932)32-40-03

Е-mail: [konfeta@isuct.ru](mailto:konfeta@isuct.ru)

**Celarek Aneta** (Краковская Политехника, Польша)

Тел.: РК: +48 12 628 38 25

Е-mail: [acelarek@pk.edu.pl](mailto:acelarek@pk.edu.pl)

## Научный комитет

### От России:

Академик РАН Ляхов Н.З. (Новосибирск); акад. РААСН Федосов С.В. (Иваново); проф. Абиев Р.Ш. (Санкт-Петербург); проф. Агафонов А.В. (Иваново); проф. Бобков С.П. (Иваново); проф. Бондарева Т.И. (Москва); проф. Бутман М.Ф. (Иваново); проф. Генералов М.Б. (Москва); проф. Глебов М.Б. (Москва); проф. Гордеев Л.С. (Москва); проф. Дворецкий С.И. (Тамбов); проф. Жуков В.П. (Иваново); проф. Захаров А.Г. (Иваново); проф. Зуева Г.А.; проф. Капранова А.Б. (Ярославль); проф. Киселев М.В. (Иваново); проф. Кулов Н.Н. (Москва); проф. Лабутин А.Н. (Иваново); проф. Липин А.Г. (Иваново); проф. Мизонов В.Е. (Иваново); проф. Мищенко С.В. (Тамбов); проф. Поникаров С.И. (Казань); проф. Рудобашта С.П., проф. Сафин Р.Р. (Казань); проф. Таран А.Л. (Москва).

### Международный:

Prof. P. Ditl (Czechia), Prof. M. Dylaґ (Poland), Prof. T. Jirout (Czechia), Prof. J. Gawlik (Poland), Prof. J. Kamieński (Poland), Prof. J. Niziol (Poland), Prof. N.V. Phúôc (Vietnam), Prof. F. Rieger (Czechia), Prof. K. Rup (Poland), Prof. J. Sładek (Poland), Prof. G. Wozny (Germany), Dr inż. R. Dr.inż. W. Szatko (Poland) Wójtowicz (Poland), Prof. S. Wronski (Poland),

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

### Схема расположения главного корпуса ИГХТУ



## Как доехать до ИГХТУ

### от ж/д вокзала до остановки «Студенческая»:

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

### от автовокзала до остановки «Студенческая»:

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

### от аэропорта до остановки «Студенческая»:

- троллейбус № 11

## РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**23 октября**

**Регистрация участников конференции – 15.00 – 17.00 (1 этаж, конференц-зал)**

**24 октября**

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

**8.00 – 10.00**

**Открытие конференции (2 этаж, ауд. Г205)**

**10.00-10.30**

**Пленарное заседание (2 этаж, ауд. Г205)**

**10.30-13.30**

**Кофе-пауза**

**11.30-12.00**

**Перерыв на обед**

**13.30-14.30**

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

**14.30-17.00**

**Товарищеский ужин**

**17.30-20.00**

**25 октября**

**Пленарное заседание (2 этаж, ауд. Г205)**

**9.00-11.30**

**Кофе-пауза**

**11.30-12.00**

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

**12.00-14.30**

**Перерыв на обед**

**14.30-15.30**

**Заключительное пленарное заседание (2 этаж, ауд. Г205)**

**15.30-17.00**

**Концерт ансамбля народных инструментов Ивановской филармонии**

**17.30 – 19.00**

**26 октября - Отъезд участников конференции**

## ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Сопредседатели: *Ганиев Ревнир Фазылович* д.т.н., академик РАН (г. Москва)

*Мешалкин Валерий Павлович* д.т.н., академик РАН (г. Москва)

Регламент: пленарные доклады – до 30 мин.

№ п/п	Автор	Тема доклада
<b>24 октября 10.30-13.30</b>		
1	<b>Мешалкин В.П.</b>	Системный подход к разработке энерго- и ресурсосберегающих технологий
2	<b>Блиничев В.Н.</b>	Тенденции развития энерго- и ресурсосберегающего оборудования в химической промышленности
3	<b>Кравчик Я.</b>	Создание высокоэффективного оборудования для очистки воздуха от тонкодисперсных пылей
4	<b>Абиев Р.Ш.</b>	Микро- и микроструктурированные аппараты: математическое моделирование, экспериментальные исследования и опыт промышленного применения
5	<b>Сергеев Ю.А.</b>	Энерго- и ресурсосберегающие технологии и оборудование в производстве карбамида
<b>25 октября 9.00-11.30</b>		
6	<b>Рудобашта С.П.</b>	Способы повышения эффективности сушильного оборудования капиллярно-пористых материалов
7	<b>Лабутин А.Н.</b>	Новые принципы и методы синтеза нелинейных алгоритмов управления химическим реактором
8	<b>Дитл П.</b>	Разделение газов методикой PSA в энергетике
9	<b>Ильин А.П.</b>	Разработка ресурсосберегающей технологии катализаторов среднетемпературной конверсии монооксида углерода в производстве аммиака
10	<b>Мизонов В.Е.</b>	Моделирование энерготехнологических процессов в циркуляционном кипящем слое
11	<b>Чагин О.В.</b>	Интенсификация гидродинамических, тепло- и массообменных процессов в колонных аппаратах со структурированными насадками

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Регламент: секционные доклады – 10 мин.

### Направление 1 (2 этаж, ауд. Г202)

#### Высокоэффективное энерго- и ресурсосберегающее оборудование

Председатель секции – профессор, д.т.н. *Абиев Руфат Шовкетович* (г. С.Петербург)

В работе секции заявлено 11 устных докладов, 19 стендовых.

№ п/п	Автор	Тема доклада
1.	<b>Dzechciowski Z.</b>	Research on vibroacoustic activity of contemporary elevator machines of passenger lifts
2.	<b>Dzechciowski Z.</b>	Impact of self service car wash on the environment in terms of noise in the light of existing legislation
3.	<b>Celarek A.</b>	Influence of eccentric location of a Rushton turbine in an unbaffled stirred vessels on liquid flow turbulence. Part 1 and 2.
4.	<b>Беляев И.А.</b>	Определение вероятности разрушения частиц при струйном измельчении
5.	<b>Васильев М.П.</b>	Интенсификация процесса массообмена в системе жидкость-жидкость при помощи пульсационного аппарата проточного типа
6.	<b>Wojtowicz R.</b>	Influence of vortex finder geometry on gas flow in a cyclone separator
7.	<b>Dluska E.</b>	Surface-functionalized emulsions for selective transport
8.	<b>Рудаков Е.В.</b>	Особенности процесса образования отложений на теплообменных поверхностях при выпаривании экстракционной фосфорной кислоты
9.	<b>Воробьев С.В.</b>	Гидродинамика свободной затопленной струи в аппарате комбинированного процесса измельчения
10.	<b>Зуева Г.А.</b>	Анализ работы теплонасосной зерносушильной установки и кинетический расчет периодически действующей сушилки с псевдооживленным слоем
11.	<b>Захаров Д. Е.</b>	Ионный обмен в кольцевом адсорбере с неподвижным слоем природного ионита

**Направление 2 (3 этаж, ауд. Г301)**

**Высокоэффективные энерго- и ресурсосберегающие процессы**

Председатель секции – профессор, д.т.н. *Рудобахта Станислав Павлович* (г. Москва)

В работе секции заявлено 13 устных докладов, 36 стендовых.

<b>№ п/п</b>	<b>Автор</b>	<b>Тема доклада</b>
1.	<b>Таран Ю.А.</b>	Технологически и экономически безопасное производство крупнотоннажных продуктов в грануляционных башнях с замкнутым контуром воздуха
2.	<b>Duda R.</b>	Solar circuit control for thermal powering of the adsorption device in a hybrid compression-adsorption refrigeration cycle
3.	<b>Celarek A.</b>	Composite materials based on polystyrene reinforced with basalt fibers
4.	<b>Kocewiak K.</b>	Safety during the operation storage of apples
5.	<b>Kocewiak K.</b>	Electrocoagulation in the wastewater treatment process
6.	<b>Цымбалов А.С.</b>	Влияние конструктивно-режимных параметров на кавитационное воздействие
7.	<b>Постникова И.В.</b>	Mechanisms of trapping the fine dust in the wet dust collecting apparatus
8.	<b>Шульц Р.</b>	Прогресс в определении локальной диссипации энергии в турбулентно-возбужденных системах
9.	<b>Капанова А.Б.</b>	О влиянии пропускной способности осевого клапана на параметры стохастической модели кавитации
10.	<b>Верлока И.И.</b>	Исследование качества смеси на первой стадии работы аппарата гравитационного типа
11.	<b>Бессарабов А.М.</b>	Энерго- и ресурсосберегающие процессы системы водного хозяйства предприятия малотоннажной химии
12.	<b>Липин А.А.</b>	Расчетно-экспериментальное исследование процесса вакуумной сушки хлопковой целлюлозы
13.	<b>Захаров М.К.</b>	Внутреннее энергосбережение при ректификации

**Направление 3 (3 этаж, ауд. Г302)**

**Компьютерное моделирование, оптимизация и управление технологическими комплексами и процессами**

Председатель секции – профессор, д.т.н. *Мизонов Вадим Евгеньевич* (г. Иваново)

В работе секции заявлено 8 устных докладов, 19 стендовых.

<b>№ п/п</b>	<b>Автор</b>	<b>Тема доклада</b>
1.	<b>Приоров Г.Г.</b>	Автоматизированная CALS-технология высокоэффективных процессов получения дорожных пропиточных композиций
2.	<b>Невиницын В.Ю.</b>	Алгоритм управления химическим реактором при смене производительности
3.	<b>Поройко Т.А.</b>	Влияние физических параметров системы на время выхода процесса абсорбции газа жидкостью в конвективный режим
4.	<b>Королев Л.В.</b>	Моделирование процессов случайного транспорта с учетом эффектов памяти
5.	<b>Алексеев Е.А.</b>	Исследование структурных и параметрических свойств реактора-дополимеризатора
6.	<b>Жуков В.П.</b>	Моделирование измельчения смеси разнопрочных компонентов на основе энтропийного подхода
7.	<b>Небукин В.О.</b>	Разработка методики расчета процесса капсулирования в аэрофонтанном аппарате периодического действия
8.	<b>Светлов С.Д.</b>	Моделирование микрофлюидного чипа для генерирования микроэмульсий

**КРУГЛЫЙ СТОЛ** с представителями промышленных предприятий и научных организаций «Совместное участие в технологическом прорыве будущего» - конференц-зал

**24 октября с 11.00 до 15.00**

**25 октября с 11.00 до 13.00**



**Школа молодых ученых «Энерго- и ресурсосберегающие технологии и оборудование»** будет проходить в режиме стендовой сессии в холле третьего этажа главного корпуса ИГХТУ.

***Оплата организационного взноса возможна заочно до 21 сентября 2018 г, или очно по приезде на конференцию. Не оплатившие оргвзнос лишаются возможности опубликования полнотекстовой статьи.***