

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский  
технологический университет»

Региональная общественная организация  
«Выпускники Казанского национального исследовательского  
технологического университета»

Республиканское химическое общество им. Д.И.Менделеева



Инженерный химико-технологический институт

**VI Всероссийская научная школа  
«Энергонасыщенные материалы XXI века.  
Технологии получения и применения»**



**25-29 ноября 2019 г.  
г. Казань**

## **Уважаемые коллеги!**

С 25 по 29 ноября 2019 г., в Казанском национальном исследовательском технологическом университете в рамках приоритетного направления развития «Химия и технология энергонасыщенных материалов» на базе Инженерного химико-технологического института проводится Всероссийская научно-методическая конференция «Современные проблемы специальной технической химии» (25-27 ноября) и **VI Международная научная школа «Энергонасыщенные материалы XXI века. Технологии получения и применения»** (25-29 ноября).

Для участия в данных мероприятиях приглашены **ведущие ученые и специалисты** в области химии и технологии энергонасыщенных материалов различных российских вузов, институтов РАН, научно-исследовательских организаций и предприятий.

Конференция приурочена к юбилейным датам: 110-летию со дня рождения М. М. Арша, 90-летию со дня рождения Ф. П. Мадякина, 110-летию со дня рождения В.М. Бочкова и 80 лет со дня образования кафедры ТТХВ.

Полученная информация, знания, приобретенные контакты во время работы конференции и научной школы позволят участникам совершенствовать учебные планы, рабочие программы перспективных учебных дисциплин в учебном процессе при подготовке бакалавров, специалистов и магистрантов в данной области, развивать перспективные научные работы, а также повысить эффективность коммерциализации университетских инноваций.

**Место проведения конференции и научной школы**  
г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.41, корпус И.

## Программный комитет

Сопредседатель - **Михайлов Ю. М.** – академик РАН, Председатель НТС ВПК РФ - заместитель председателя коллегии ВПК РФ - Председатель президиума Совета Попечителей КНИТУ.

Сопредседатель - **Юшко С. В.** – Ректор КНИТУ, Член-корреспондент АН РТ, д.т.н., профессор.

*Члены программного комитета (по согласованию):*

**Афиатуллов Э. Х.** – заместитель исполнительного директора по научной работе АО «НИИПМ»;

**Вареных Н. М.** – управляющий директор АО «ФНПЦ «НИИПХ»;

**Гатина Р. Ф.** – директор ФКП «Казанский ГосНИИХП»;

**Злотин С. Г.** – зам. директора по науке ИОХ имени Н. Д. Зелинского РАН;

**Керов А. В.** – декан ИТФ СамГТУ;

**Кливлеев В. М.** – генеральный директор ООО «Экспотехвзрыв»;

**Лепин В. Н.** – генеральный директор АО «НПК «Техмаш», член-корреспондент РАН;

**Лившиц А. Б.** – генеральный директор ФКП «КГ КПЗ»;

**Милехин Ю. М.** – генеральный директор ФЦДТ «Союз», Академик РАН;

**Меркин А. А.** – исполнительный директор АО «ГосНИИ «Кристалл»;

**Мазур А. С.** – декан ИТФ СПбГТИ (ТУ);

**Михайлов А. Л.** – заместитель научного руководителя ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», советник директора по газодинамическим исследованиям;

**Певченко Б. В.** – генеральный директор АО «ФНПЦ «Алтай»;

**Петров Е. А.** – декан инженерного спецфакультета БТИ АлтГТУ;

**Резников М. С.** – исполнительный директор АО «ЧПО им. В. И. Чапаева»;

**Сакович Г. В.** – научный руководитель ИПХЭТ СО РАН, Академик РАН;

**Семенов Н. П.** – управляющий директор АО «НИМИ им. В. В. Бахирева»;

**Стрельников В. Н.** – Директор «ИТХ УрО РАН» – филиала ФГБУН Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, член-корреспондент РАН;

**Сысолятин С. В.** – директор ИПХЭТ СО РАН;

**Синдицкий В. П.** – декан ИХТФ РХТУ им. Д. И. Менделеева.

## Организационный комитет

*Председатель оргкомитета* – Базотов В. Я. - директор ИХТИ КНИТУ, зав. каф. ТГХВ, д.т.н., профессор;

*Зам. председателя* – Петров В. А. – декан факультета энергонасыщенных материалов и изделий, д.т.н., профессор – *руководитель научной школы*;

*Зам. председателя* – Баранова Н. В. – декан факультета экологической, технологической и информационной безопасности, д.х.н., профессор.

*Члены оргкомитета:*

- Косточко А. В. – зав. каф. химии и технологии высокомолекулярных соединений, д.т.н., профессор;

- Гильманов Р. З. – зав. каф. химии и технологии органических соединений азота, д.х.н., профессор;

- Галиханов М. Ф. – и. о. директора ИДПО, д.т.н., профессор;

- Бурдикова Т. В. – зав. каф. технологии изделий из пиротехнических и композиционных материалов, д.т.н., профессор;

- Махоткин А. Ф. – зав. каф. оборудование химических заводов, д.т.н., профессор.

*Секретариат конференции и научной школы*

- Микрюков К. В. – к.т.н., доцент кафедры технологии изделий из пиротехнических и композиционных материалов;

- Александров В. Н. – ст. преподаватель кафедры технологии твердых химических веществ;

- Спатлова Л. В. – к.х.н., доцент кафедры химической технологии органических соединений азота;

- Кузнецова Н. В. – к.х.н., доцент кафедры химии и технологии высокомолекулярных соединений;

- Андреева Г. В. – к.т.н., ст. преподаватель кафедры химической технологии органических соединений азота.

## Программа научной школы

### **25 ноября (корп. И ауд. И-211)**

(Модераторы: Базотов В. Я., Петров В. А.)

10.00 – 13.00 – Регистрация участников научной школы.

13.00 – Открытие научной школы.

13.00 – 13.10 – Юшко С. В. *Приветственное слово*, ректор ФГБОУ ВО «КНИТУ», член-корреспондент АН РТ, д.т.н., профессор.

13.10 – 13.20 – Михайлов Ю. М. *Приветственное слово*, академик РАН, Председатель НТС ВПК РФ – заместитель председателя коллегии ВПК РФ – Председателя президиума Совета Попечителей КНИТУ.

13.20 – 13.30 – Базотов В. Я. *Приветственное слово*, д.т.н., директор Инженерного химико-технологического института ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань.

13.30 – 13.40 – Петров В. А. *Приветственное слово*, научный руководитель школы, д.т.н., декан Факультета энергонасыщенных материалов и изделий ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань.

13.40 – 13.50 – Лившиц А. Б. *Приветственное слово*, генеральный директор ФКП «КГ КПЗ», г. Казань.

13.50 – 14.00 – Стрельников В. Н. *Приветственное слово*, член-корреспондент РАН, директор «ИТХ УрО РАН» - филиал ФГБУН Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, г. Пермь.

14.00 – 14.20 – Тимофеев Н. Е., *«Жизнь и научно-педагогическая деятельность М. М. Арша, вклад в пиротехнику»* д.т.н., профессор каф. ТИПиКМ ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань.

14.20 – 14.40 – Белобородова О. И., *«Мадякин Ф. П. - ученый, педагог, организатор»*, к.т.н., доцент каф. ТИПиКМ ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань.

14.40 – 15.00 – Базотов В. Я. *«Бочков В. М. - основатель научной школы «физика кристаллов ВВ»*, д.т.н., зав. кафедрой ТТХВ ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань.

15.00 – 15.40 – Резников М. С. *«Маскирующие пиротехнические составы с отечественными компонентами»*, к.т.н., исполнительный директор АО «ЧПО им. В. И. Чапаева», г. Чебоксары

### **26 ноября (корп. И ауд. И-211)**

(Модераторы: Косточко А. В., Бурдикова Т. В.)

9.30 – 10.30 – Злотин С. Г., *«Экологичный синтез высокоэнергетических соединений и материалов в среде устойчивых сжиженных газов»*, д.х.н., заведующий лабораторией тонкого органического синтеза им. И.Н. Назарова (№11) ФГБУН ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва.

10.30 – 11.30 – Чернов А. И., *«Использование специальных познаний при расследовании причин аварий и катастроф, сопровождавшихся взрывами»*, д.т.н., главный научный сотрудник Института криминалистики Центра специальной техники ФСБ России, г. Москва

11.30 – 12.10 – Мазур А. С., *«Исследование факторов, способствующих не санкционированному иницированию энергонасыщенных материалов»*, д.т.н., декан инженерно-технологического факультета ФГБОУ ВО «СПбГТИ(ТУ)», г. Санкт-Петербург.

12.10 – 13.10 – Перерыв (кофе-брейк).

13.10 – 14.10 – Шереметев А. Б., *«Научная публикация, как инструмент оценки научной деятельности»*, д.х.н., ведущий научный сотрудник ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва.

14.10 – 15.20 – Синдицкий В. П., *«Механизм горения нитраминов и смесей на их основе»*, д.х.н., декан ИХТФ, зав. каф. ХТОСА ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д. И. Менделеева», г. Москва.

15.20 – 15.40 – Перерыв (кофе-брейк).

15.40 – 16.40 – Михайлов А. Л., «Современные методы диагностики газодинамических процессов. Микроволновая диагностика», д.т.н., советник директора по газодинамическим исследованиям, заместитель научного руководителя ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

16.40 – 17.30 – Карамышев А. М., «Рецептурные принципы разработки пиротехнических составов льдообразующего аэрозоля», начальник отдела противогорадовых изделий АО «ЧПО им. В.И. Чапаева», г. Чебоксары

### **27 ноября (корп. И ауд. И-211)**

(Модераторы: Базотов В. Я., Гильманов Р. З.)

9.30 – 10.50 – Клевлеев В. М., «Особенности обеспечения промышленной безопасности предприятий спецхимии», д.т.н., генеральный директор ООО «Экспотехвзрыв», проф. каф. «Машины и аппараты химических производств», ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет» г. Москва.

10.50 – 12.10 – Архангельский В. Ю., «Комплексная автоматизация технологических процессов в пиротехническом производстве», д.т.н., начальник отдела АО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии», г. Сергиев-Посад.

12.10 – 13.10 – Перерыв (обед, кофе-брейк).

13.10 – 14.30 – Кашаев В. А., «Развитие технологий получения МЧВВ в АО «ГосНИИ «Кристалл»», к.х.н., нач. отд. синтеза АО «ГосНИИ «Кристалл», г. Дзержинск.

14.30 – 15.50 – Астахов А. М., «Термодинамический метод расчёта детонационных параметров, программа ВКВ» к.х.н., доцент каф. ХТОСА и ЭБП, ФГБОУ ВО «СибГУ им. ак. М. Ф. Решетнёва», г. Красноярск.

15.50 – 16.10 – Перерыв (кофе-брейк).

16.10 – 17.30 Лемперт Д. Б., «Основные пути повышения энергетических характеристик СТРТ», д.т.н., Зав. лаборатории термодинамики высокотемпературных процессов ИПХФ, г. Черноголовка.

\*14.00 – 15.00 – Заседание секции «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» УМО по «Химической технологии». Председатель секции – Базотов В.Я., директор ИХТИ КНИТУ, (корп. И1, Рекламно-выставочный центр ИХТИ).

### **28 ноября (Корпус И, ауд. И1-211)**

(Модераторы: Махоткин А. Ф., Павловец Г. Я.)

9.30 – 10.50 – Станкевич А. В., «Термическая деформация молекулярных кристаллов ВВ», к.т.н., ведущий научный сотрудник РФЯЦ «ВНИИТФ», г. Снежинск.

10.50 – 12.10 – Павловец Г. Я., «Направления решения проблемы регулирования баллистических характеристик ЭКС», д.т.н., профессор Военной академии РВСН имени Петра Великого, г. Балашиха.

12.10 – 13.10 – Перерыв (обед, кофе-брейк).

13.10 – 14.30 – Беляков А. В., «Социокультурное значение пиротехники», к.т.н., доцент каф. ТИПиКМ ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань.

14.30 – 15.50 – Смирнов А. С., «Прогнозирование физико-химических и взрывчатых характеристик энергоёмких материалов», д.т.н., помощник зам. ген. директора по производству, АО «ГосНИИ машиностроения» имени В. В. Бахирева», г. Дзержинск.

15.50 – 16.10 – Перерыв (кофе-брейк).

16.10 – 17.30 – Петров Е. А., «Детонационный синтез наноалмазов, новые задачи исследования», д.т.н., профессор, декан Инженерного спецфакультета Бийского технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «АлтГТУ им. И. И. Ползунова», г. Бийск.

## 29 ноября (Корпус И, ауд. И1-211)

(Модераторы: Петров В. А., Махоткин А. Ф.)

9.30 – 10.50 – **Чистюхин В. Н.**, «Пороха и метательные заряды для боеприпасов ствольных систем. Состояние и проблемы современных разработок», к.т.н., главный конструктор ФКП «ГосНИИХП», г. Казань.

10.50 – 12.10 – **Выборнов С. А.**, «Зажигательные составы для боеприпасов малого калибра», к.т.н., доцент каф. ТИПиКМ ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань.

12.10 – 13.10 – Перерыв (кофе-брейк).

13.10 – 13.40 – **Димухаметов Р. Р.**, «Безопасная технология получения и снаряжения увлажненных ударно-воспламенятельных составов в изделия», к.т.н., доцент каф. ТИПиКМ ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань.

13.40 – 14.40 – **Матухин Е. Л.**, «Казанский пороховой завод – 230+», д.т.н., главный специалист ФКП «КГ КПЗ», г. Казань.

14.40 – 15.20 – Закрытие научной школы и вручение сертификатов.

**Культурная программа:**

**29 ноября 15.20 экскурсия по городу или в Раифский монастырь**

## Научная школа поддержана:



АО ФНПЦ «НИИ прикладной химии»



АО «Муромский приборостроительный завод»



АО «Чебоксарское производственное объединение им. В.И. Чапаева»



АО «Красноармейский НИИ механизации»



Региональная общественная организация «Выпускники КНИТУ»



Государственная корпорация «Росатом»



ФКП «Казанский завод точного машиностроения»



Холдинговая компания АО «НПК «Техмаш»



ФКП «Алексинский химический комбинат»



АО «ГосНИИ «Кристалл»



ФКП «Казанский государственный пороховой завод»



ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова»



АО «Новосибирский завод искусственного волокна»



АО «Научно-производственное объединение «Базальт»



ФКП «Комбинат «Каменский»