



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Казанский национальный исследовательский  
технологический университет»

Инженерный химико-технологический институт

## VII Всероссийская научная школа «Энергонасыщенные материалы XXI века. Технологии получения и применения»



30 ноября - 2 декабря 2022 г.  
г. Казань

### Уважаемые коллеги!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» в рамках реализации стратегического проекта «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики» программы развития университета «Приоритет 2030» на базе Инженерного химико-технологического института с 30 ноября по 2 декабря 2022 года проводит **VII Всероссийскую научную школу «Энергонасыщенные материалы XXI века. Технологии получения и применения».**

Научная школа традиционно проводится в ИХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ», начиная с 2014 года, и является одной из крупнейших научно-образовательных площадок, в работе, которой принимают участие ведущие ученые вузов, НИИ, организаций РАН и предприятий России в области разработки, исследований и производства энергетических конденсированных систем и специальных изделий.

Цель научной школы «Энергонасыщенные материалы XXI века. Технологии получения и применения» – обмен опытом между различными поколениями учёных, повышение профессиональной квалификации в области теоретических и прикладных аспектов синтеза, исследования и моделирования свойств, разработки технологий энергоёмких материалов, физики быстропротекающих процессов и привлечение молодых исследователей к формированию научного задела в области создания перспективных изделий и технологий в сфере обеспечения безопасности, соответствующего современным принципам организации научной, научно-технической и инновационной деятельности.

Проведение школы направлено на стимулирование развития научного сотрудничества и привлечение достижений известных научных школ для создания новых материалов и прорывных технологий в области спецхимии.

### Место проведения научной школы

30 ноября – г. Казань, пр. Амирхана, д. 1, конференц-зал ГРК «Казанская Ривьера».

1-2 декабря – 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* – **Казakov Ю.М.** – Врио ректора ФГБОУ ВО «КНИТУ».

*Члены программного комитета (по согласованию):*

**Бадамшина Э.Р.** – заместитель директора ФИЦ ПХФ и МХ РАН;  
**Вареных Н.М.** – генеральный директор АО «ФНПЦ «НИИПХ»;  
**Гатина Р.Ф.** – директор ФКП «Казанский ГосНИИХП»;  
**Ганигин С.Ю.** – декан ИТФ ФГБОУ ВО «СамГТУ»;  
**Лепин В.Н.** – генеральный директор АО «Концерн «Калашников», член-корреспондент РАН;  
**Лившиц А.Б.** – генеральный директор ФКП «КГ КПЗ»;  
**Меркин А.А.** – генеральный директор ФГУП «ГосНИИ «Кристалл»;  
**Милехин Ю.М.** – генеральный директор ФЦДТ «Союз», академик РАН;  
**Михайлов А.Л.** – заместитель научного руководителя ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»;  
**Певченко Б.В.** – генеральный директор АО «ФНПЦ «Алтай»;  
**Петров Е.А.** – декан инженерного спецфакультета БТИ АлтГТУ;  
**Резников М.С.** – генеральный директор АО «ЧПО им. В.И. Чапаева»;  
**Сакович Г.В.** – научный руководитель ИПХЭТ СО РАН, академик РАН;  
**Стороженко П.А.** – Первый заместитель генерального директора - научный руководитель АО «ГНИИХТЭОС»;  
**Стрельников В.Н.** – директор института технической химии УрО РАН, член-корреспондент РАН;  
**Сысолятин С.В.** – директор ИПХЭТ СО РАН, член-корреспондент РАН;  
**Синдицкий В.П.** – декан ИХТФ РХТУ им. Д.И. Менделеева.

## Организационный комитет

*Председатель оргкомитета* – руководитель научной школы – **Баранова Н.В.** – и.о. директора ИХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ», декан факультета экологической, технологической и информационной безопасности, зав. кафедрой ХТВМС;  
*Зам. председателя* – **Выборнов С.А.** – и.о. декана факультета энергонасыщенных материалов и изделий.

*Члены оргкомитета:*

**Гильманов Р.З.** – зав. кафедрой химии и технологии органических соединений азота;  
**Галиханов М.Ф.** - директор ИДПО;  
**Бурдикова Т.В.** – зав. кафедрой технологии изделий из пиротехнических и композиционных материалов;  
**Куражов А.С.** – и.о. зав. кафедрой технологии твердых химических веществ;  
**Халитов Р.А.** – зав. кафедрой оборудование химических заводов.

*Секретариат научной школы:*

**Александров В. Н.** – ст. преподаватель кафедры технологии твердых химических веществ;  
**Андреева Г.В.** – доцент кафедры химии и технологии органических соединений азота;  
**Спатлова Л.В.** – доцент кафедры химии и технологии органических соединений азота;  
**Мухаметшина А.М.** – доцент кафедры химии и технологии органических соединений азота;  
**Ившин С.С.** – доцент кафедры технологии изделий из пиротехнических и композиционных материалов;  
**Биктимерова Г.Н.** – аспирант кафедры технологии твердых химических веществ;  
**Мусина Г.Р.** – помощник директора ИХТИ.

## Программа научной школы

**30 ноября (конференц-зал ГРК «Казанская Ривьера»)**

(Модераторы: Баранова Н.В., Выборнов С.А.)

- 9.00 – 10.30 Регистрация участников научной школы.
- 10.30 **Открытие научной школы.**
- 10.30 – 10.35 **Казаков Ю.М.** *Приветственное слово*, врио ректора ФГБОУ ВО «КНИТУ», д.т.н., профессор.
- 10.35 – 10.40 **Михайлов Ю.М.** *Приветственное слово*, академик РАН, д.х.н., Председатель НТС ВПК РФ - заместитель председателя коллегии ВПК РФ, г. Москва;
- 10.40 – 10.45 **Сакович Г.В.** *Приветственное слово*, академик РАН, д.т.н., советник РАН, научный руководитель ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск.
- 10.45 – 10.50 **Стороженко П.А.** *Приветственное слово*, академик РАН, д.т.н., первый заместитель генерального директора – научный руководитель АО «ГНИИХТЭОС», г. Москва.
- 10.50 – 10.55 **Лившиц А. Б.** *Приветственное слово*, генеральный директор ФКП «КГКПЗ», г. Казань.
- 10.55 – 11.00 **Мишунин П.А.** *Приветственное слово*, генеральный директор ФКП АХК, г. Алексин.
- 11.00 – 11.05 **Шевчук С.П.** *Приветственное слово*, генеральный директор ФКП «Авангард», г. Стерлитамак.
- 11.05 – 12.00 **Стороженко П.А.** *«Гидрид алюминия, бора и кремния: химия, свойства, способы получения»*, академик РАН, д.т.н., первый заместитель генерального директора – научный руководитель АО «ГНИИХТЭОС», г. Москва.
- 12.00 – 13.00 **Сысолятин С.В.** *«Химия азапроизводных изовюрцитанов»*, д.х.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск.
- 13.00 – 13.30 *Перерыв (кофе-брейк).*

13.30 – 14.30 **Стрельников В.Н.** *«Проблемы применения полиуретанов в спецхимии»*, д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор института технической химии УрО РАН, г. Пермь.

14.30 – 15.30 **Ферштат Л.Л.** *«Полиазотные и азот-кислородные гетероциклы в синтезе высокоэнергетических материалов»*, д.х.н., заведующий лаборатории азотсодержащих соединений Институт органической химии имени Н. Д. Зелинского РАН, г. Москва.

15.30 – 16.30 **Чернов А.И.** *«Использование специальных познаний криминалистов-взрывотехников при расследовании терактов с применением энергоемких материалов»*, д.т.н., профессор, дважды Лауреат Госпремии РФ, заместитель руководителя по научной работе, Институт криминалистики ЦСТ ФСБ РФ, г. Москва.

16.30 – 17.30 **Меркулов А.А.** *«Состояние и перспективы развития протрелочно-взрывной аппаратуры для нефтегазодобычи»*, д. т. н., академик РАЕН, лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники, генеральный директор АО «ВНИПИВзрывгеофизика», г. Раменское.

**1 декабря (корпус И, ауд. И1-209)**

(Модераторы: Бурдикова Т.В., Халитов Р.А.)

9.30 – 10.30 **Столяров П.Н.** *«Кинетические модели разложения порохов»*, главный научный сотрудник ФГУП «ЦНИИХМ», г. Москва.

10.30 – 11.30 **Хименко Л.Л.** *«Влияние структуры основных характеристик полидивинил-эпоксиуретанового каучука на физико-механические свойства вулканизатов на его основе»*, д.т.н., профессор, заведующая кафедрой ТППП ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г. Пермь.

- 11.30 – 12.30 **Мисюрин Ю.А.** *«Методология исследования термической стойкости энергоемких соединений»*, к.т.н., начальник лаборатории ФГУП «ЦНИИХМ», г. Москва.
- 12.30 – 13.00 ***Перерыв (кофе-брейк).***
- 13.00 – 14.00 **Терентьев А.Б.** *«Увеличение ресурса использования зарядов»*, д.т.н., профессор кафедры порохов и ВВ, Филиал федерального государственного казенного военного образовательного учреждения высшего образования «Военная академия материально-технического обеспечения им. Генерала армии А.В. Хрулева» МО РФ, г. Пенза.
- 14.00 – 15.00 **Резников М.С.** *«Аэрозольные составы специального назначения»*, к.т.н., генеральный директор АО «ЧПО им. В.И. Чапаева», г. Чебоксары.
- 15.00 – 16.00 **Сайфуллин И.Ш.** *«Прорывные волновые технологии и волновое машиностроение»*, д.х.н., профессор, главный научный сотрудник ИМАШ РАН, г. Москва.
- 16.00 – 17.00 **Соснин В.А.** *«Состояние и перспективы развития ВВ в России и за рубежом»*, главный конструктор по ПВВ, начальник отдела АО «ГосНИИ «Кристалл», г. Дзержинск.
- 17.00 – 18.00 **Хайруллин М.Х.** *«Цифровые технологии разработки месторождений углеводородов с трудноизвлекаемыми запасами»*, д.х.н., заведующий лабораторией гидродинамики Института механики и машиностроения ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», г. Казань.
- 18.00 **Культурная программа:** *экскурсия по городу Казани.*

**2 декабря (корпус И, ауд. И1-209)**

(Модераторы: Гильманов Р.З., Куражов А.С.)

- 9.30 – 10.30 **Ляпин Н.М.** *«Диффузионно-релаксационные процессы в пороходелии»*, д.т.н., профессор, консультант директора ФКП «ГосНИИХП», г. Казань.
- 10.30 – 11.30 **Бурдикова Т.В.** *«Импортозамещение и модификация компонентов ЭНМ»*, д.т.н., профессор, заведующая кафедрой ТИП и КМ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
- 11.30 – 12.30 **Петров Е.А.** *«Современные аспекты детонационного получения углеродных и алмазных наноструктур и материалов»*, д.т.н., профессор, декан Инженерного спецфакультета Бийского технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «АлтГТУ им. И.И. Ползунова», г. Бийск.
- 12.30 – 13.00 ***Перерыв (кофе-брейк).***
- 13.00 – 14.00 **Синдицкий В.П.** *«Термический распад и горение нитропроизводного диаминоэтена»*, д.х.н., профессор, декан Инженерного химико-технологического факультета ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва.
- 14.00 – 15.00 **Станкевич А.В.** *«Вопросы кристаллизации и термической деформации молекулярных кристаллов ЭМ»*, к.т.н., ведущий научный сотрудник РФЯЦ «ВНИИТФ», г. Снежинск.
- 15.00 – 16.00 **Архангельский В.Ю.** *«Моделирование процессов пиротехнического производства»*, д.т.н., заместитель начальника отдела нестандартного технологического оборудования и автоматизации АО «ФНПЦ «НИИПХ», г. Сергеев Посад.
- 16.00 – 17.00 **Карамышев А.М.** *«О природе активных центров кристаллизации, генерируемых пиротехническими составами льдообразующих аэрозолей»*, начальник конструкторско-технологического отдела по гражданской продукции АО «ЧПО им. В.И. Чапаева», г. Чебоксары.
- 17.00 – 17.15 **Заккрытие научной школы.**

Научная школа проводится при поддержке:

	ГК «Ростех»		АО «Сигнал»
	Государственная корпорация «Росатом»		ГНЦ РФ АО «ГНИИХТЭОС»
	ФКП «Казанский государственный пороховой завод»		АО ФНПЦ «НИИПХ»
	ФКП «Алексинский химический комбинат»		АО «ГосНИИ «Кристалл»
	ФКП «Авангард»		АО «КОРПОРАЦИЯ «МИТ»
	ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова»		ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН
	ФКП «ГосНИИХП»		ФИЦ ПХФиМХ РАН
	ФГУП «ЦНИИХМ»		ИТХ УрО РАН
	ФГУП «ФЦДТ «Союз»		ИПХЭТ СО РАН
	АО «НПО «Сплав»		ИММ ФИЦ КазНЦ РАН
	АО «НПО «Базальт»		ВА МТО
	АО «Концерн «Калашников»		РХТУ им. Д.И. Менделеева
	АО «ФНПЦ «Алтай»		СПБГТИ(ТУ)
	АО «Муромский приборостроительный завод»		ПНИПУ
	АО «Чебоксарское производственное объединение им. В.И. Чапаева»		БТИ АлтГТУ