5 октября 2018 г.
Всероссийская конференция
«Техносферная безопасность как комплексная научная и образовательная программа»,
Санкт-Петербург

Особенности подготовки магистров по направлению «Техносферная безопасность» в РХТУ им. Д.И. Менделеева

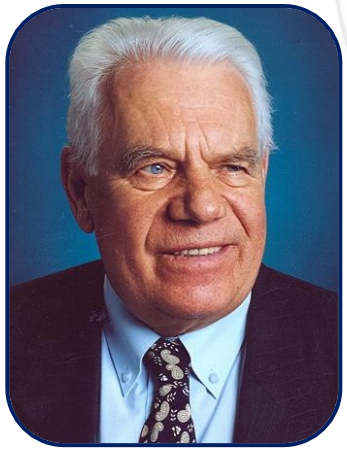
д.т.н., профессор
заведующий кафедрой
техносферной безопасности

Акинин
Николай
Иванович

1898 год - Московское Промышленное Училище
1920 год - Московский химико-технологический институт
1992 год – Российский химико-технологический университет

Кафтанов Сергей Васильевич

Жаворонков Николай Михайлович

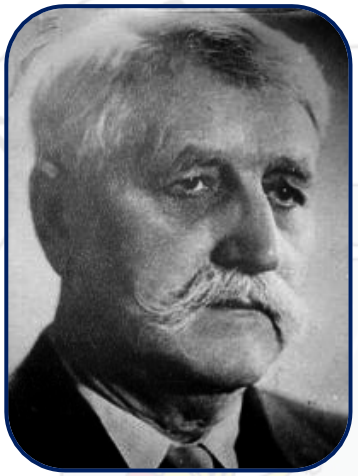


Ягодин Геннадий Алексеевич

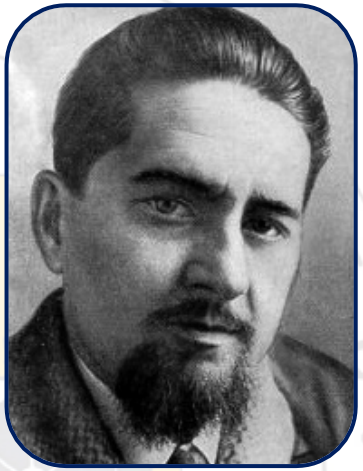
Саркисов Павел Джибраелович

Инженерный химико-технологический факультет

Бакаев А.С.



Горст А.Г.



Андреев К.К.

Жуков Б.П.

Орлова Е.Ю.

Михайлов Ю.М.

- **1924 год**
  Основана Лаборатория взрывчатых и отравляющих веществ.

- **1935 год**
  Основан ИХТ факультет

Инженерный химико-технологический факультет

Направления подготовки:

18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»

- Химия и технология органических соединений азота
- Химия и технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив

20.03.01, 20.04.01 Техносферная безопасность

- Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра Техносферной безопасности (ТСБ)

Кафедра **ТСБ** образована объединением двух структурных подразделений университета в 2014 году

Кафедра безопасности жизнедеятельности (**БЖД**) – одна из старейших кафедр в университете – была создана в 1931 году.

Кафедра надёжности и безопасности технологических процессов (**НБТП**) была создана в 1996 году

<u>ППС кафедры ТСБ:</u>

Профессоров – 4;
Доцентов – 7;
Ст. преподавателей – 2;
Ассистентов – 1;
Докторов наук – 3;
Кандидатов наук – 9.

Дисциплины подготовки магистров по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (профиль «Безопасность технологических процессов и производств»)

Базовая часть	Информационно-графическое сопровождение научной деятельности
	Практика подготовки научных отчетов
	Деловой иностранный язык
	Философские проблемы науки и техники
	Государственное управление в сфере безопасности

Практика	Педагогическая практика
	Производственная практика
	Преддипломная практика
	Научно-исследовательская работа
ГИА	Государственная итоговая аттестация
Факультативы	Социология и психология профессиональной деятельности
	Профессионально-ориентированный перевод

Дисциплины подготовки магистров по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (профиль «Безопасность технологических процессов и производств»)

Вариативная часть	Обязательные дисциплины	Экономика и менеджмент безопасности
		Управление рисками, системный анализ и моделирование
		Информационные технологии в сфере безопасности
		Методология исследования взрывоопасности химико-технологических процессов
		Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
		Токсикология в химических производствах
		Экспертиза и мониторинг безопасности
		Надежность технических систем и средств защиты
	Дисциплины по выбору	**Пожаровзрывобезопасность парогазовых систем** / Расчетные методы прогнозирования характеристик пожаровзрывоопасности
		Основы технического регулирования / Основы экспертной оценки промышленной безопасности
		ЧС природного характера и защита от них / ЧС техногенного характера и защита от них
		Взрывобезопасность конденсированных систем / Защита от механического действия взрыва
		Взрывобезопасность дисперсных систем / Активные методы и средства взрывозащиты

Приборная база для проведения НИР студентов на кафедре

1. Исследования пожароопасности веществ и материалов

Установка (ОТП) для определения температуры воспламенения и самовоспламенения твердых веществ и материалов

Установка ОТМ для определения горючести веществ и материалов

ДТА и ДСК - исследования химических и физико-химических процессов, происходящих в веществе в условиях изменения температурного режима.

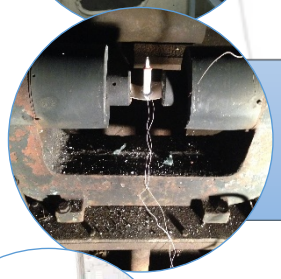
Установка КТ – исследование эфффективности огнезащитных средств для древесины

Приборная база для проведения НИР студентов на кафедре

2. Исследования взрывоопасности веществ и материалов. Исследование энергоемких материалов

Копры для исследования чувствительности материалов к удару, трению, сдвигу

Взрывные камеры для исследования свойств энергоемких материалов



Исследование параметров ударных и детонационных волн конденсированных веществ или составов электромагнитным методом.

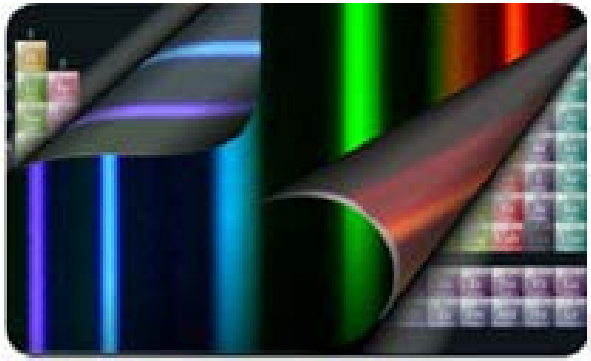
Изучение потенциальной опасности химических веществ. Кинетика и механизм термического распада и условия возникновения теплового взрыва потенциально взрывоопасных систем.

Приборная база для проведения НИР студентов на кафедре

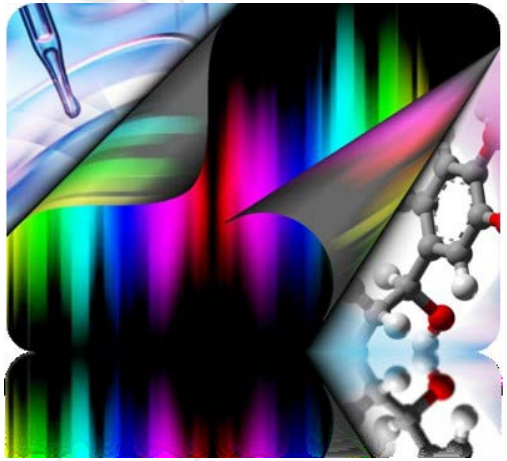
3. Физико-химические исследования и анализ опасных веществ и материалов

4. Измерение параметров окружающей среды и трудового процесса

ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ИМЕНИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО АНАЛИЗА

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ

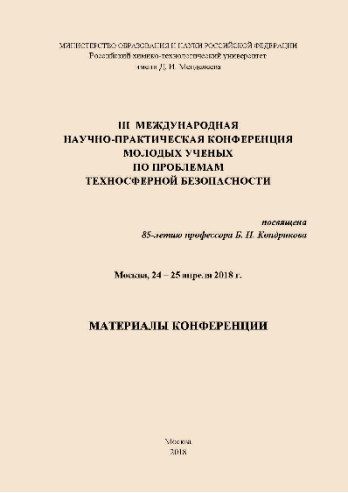
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

D.Mendeleev University of Chemical Technology of Russia

Апробирование результатов научных исследований магистров

Международный Конгресс молодых ученых по химии и химической технологии «МКХТ» (United Congress of Chemical Technology of Youth «UCChT»)

Секция: «Специальная химия, пожарная и промышленная безопасность (технологии и материалы специального и двойного назначения, пожаро- и взрывобезопасность)»



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Российский химико-технологический университет
имени Д. И. Менделеева

III МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
ПО ПРОБЛЕМАМ
ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

посвящена
85-летию профессора Б. Н. Кондрикова

Москва, 24 – 25 апреля 2018 г.

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Москва
2018

Международная научно-практическая конференция молодых ученых по проблемам техносферной безопасности.

Основные направления работы конференции:

- промышленная безопасность и охрана труда;
- пожарная безопасность;
- экологическая безопасность;
-особенности подготовки студентов и аспирантов в области ТБ.

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ
Science Index