

# Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)

## Кафедра Сорбционных систем жизнеобеспечения

Факультет Защиты окружающей среды

2009

г.



# История кафедры



Основана в 1931 году при создании в ЛТИ специального факультета подготовки инженерных кадров для оборонных отраслей промышленности учеником академика А. Г. Фаворского, проф., д.х.н. **Е. В. Алексеевским**

Основные достижения:

- в области защиты человека и окружающей среды: высокоэффективные сорбенты, катализаторы, химпоглопителей;
- промышленные технологии активных углей;
- разработки поглотителей, катализаторов для систем жизнеобеспечения космических станций "Салют" и "Мир", спутников серии "Фотон", для глубоководных аппаратов, технологии стабилизации состава рабочей среды в газовых лазерах, технологии блочных осушителей для ракетнокосмических систем.

В настоящее время:

- синтез наномодифицированных материалов на базе сорбентов;
- технологии новой разновидности неорганических материалов - нанопористой керамики;
- разработка теории и технологических схем короткоцикловой безнагревной адсорбции для создания генераторов азота и кислорода;
- очистка промышленных и сточных вод от нефтепродуктов и СПАВ

# Основные курсы

- 1.** Теоретические основы технологии высокодисперсных и нанопористых тел.
- 2.** Физико-химические основы процессов сорбционной техники.
- 3.** Химия и технология нанопористых материалов, хемосорбентов, катализаторов и твердых источников кислорода.
- 4.** Ионообменные материалы и их применение.
- 5.** Адсорбционно-каталитические процессы защиты окружающей среды.
- 6.** Технология средств индивидуальной и коллективной защиты органов дыхания.

# Лаборатории



# Лаборатории



# Оснащение кафедры

Компьютерный класс, высокоскоростной интернет



# Просторная аудитория



# Оборудование





# Оборудование Хроматографы



# Оборудование



# УСТАНОВКИ



# Установки

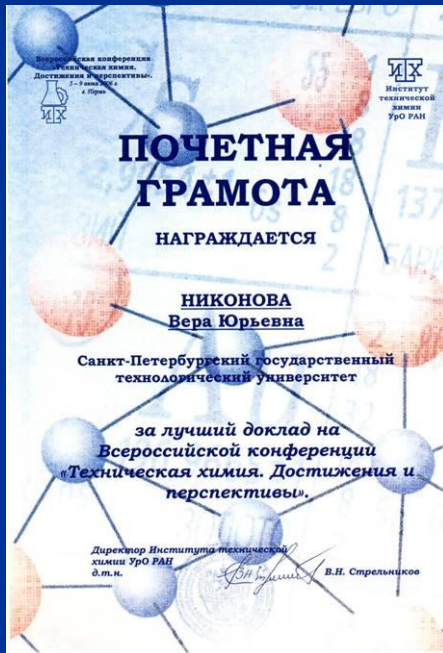


# Установки. Использование ЭВМ в ИССЛЕДОВАНИЯХ



# Молодые ученые

1. На кафедре 3 защиты кандидатских и одной докторской диссертаций за 3 года.
2. Участие в конференциях, семинарах.



# Трудоустройство

Наши выпускники работают:

- 1. Водоканал «Санкт-Петербурга»**
  - Центр исследования и контроля воды
  - Технологические производства
- 2. Комитет по природопользованию**
- 3. Производство бытовых фильтров:**
  - «Аквафор»
  - «Гейзер»
- 4. КИНЕФ**
- 5. Аналитические лаборатории различных производств**
- 6. Корпорация РОСХИМЗАЩИТА:**
  - г. Тамбов, Электросталь, Пермь и др.

# ВЫПУСКНИКИ

1. В.М. Мухин – главный специалист в области углеродных адсорбентов;
2. В.В. Самонин – декан факультета «Защиты окружающей среды»;
3. Г.К. Ивахнюк - заведующий кафедрой, лауреат гос. премии;
4. М.А. Подвязников – ген. Директор Обуховского завода, ЗАО ЗРТО;
5. В. Б. Алесковский - член-корреспондент АН СССР, ректор нашего института и ректор Ленинградского Университета;
6. В. Ф. Олонцев - академик РАЕН, директор НИТИУС;
7. В. В. Чебыкин - директор ЭНИТИ;
8. Н. И. Васильев - директор Электростальского химико-механического завода
9. И. Я. Кузин - декан факультета и заведующий кафедрой;
10. И. С. Лавров - профессор, заведующий кафедрой;
11. К. Г. Ионе - заведующий лабораторией.