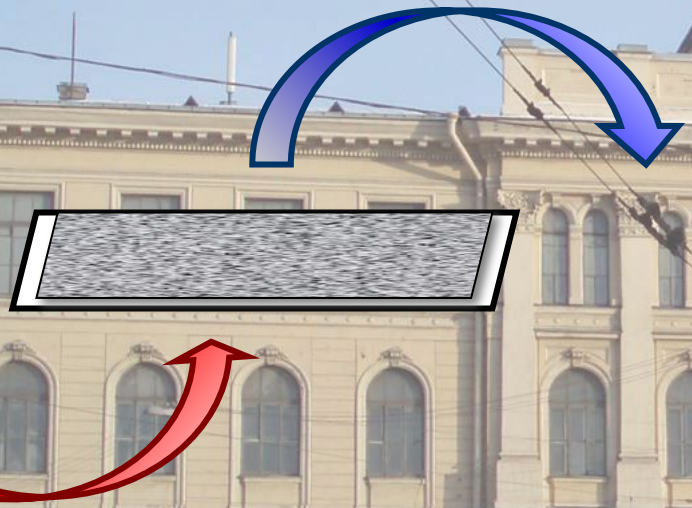
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)



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, химпоглотителей;
-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.Л. 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.