

К информации о работе кафедры ОХТ за 10 лет (1998-2007 г.г.)

Дисциплина «общая химическая технология» читалась на минеральном отделении химического факультета Иваново-Вознесенского Политехнического института с 1918 года сначала, как «энциклопедия химических производств», а с 1938г., как «общая химическая технология». Как самостоятельная кафедра ОХТ была образована в 1952 году. В разные годы кафедру возглавляли: проф. Кунин Т.И. (1952-1970г.), доц. Шутов А.А. (1970-1977г.), проф. Шорманов В.А. (1977- 1999г.), проф. Шарнин В.А. с 1999г.

На 2007 год в составе кафедры насчитывается 27 человек.

СПИСОК СОТРУДНИКОВ (по состоянию на 31.12.07 год)

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень	Ученое звание
1	Шарнин Валентин Аркадьевич	проректор по научной работе, зав. кафедрой	дхн	профессор
2	Кунин Борис Тимофеевич	доцент	кхн	доцент
3	Невский Александр Владимирович	профессор	дхн	доцент
4	Репкин Георгий Иванович	доцент	кхн	доцент
5	Исаева Вера Александровна	доцент	кхн	доцент
6	Михеев Сергей Вячеславович	доцент	кхн	доцент
7	Усачева Татьяна Рудольфовна	доцент	кхн	б/з
8	Куприяновская Анна Павловна	доцент	кхн	доцент
9	Шведова Лариса Викторовна	доцент	кхн	доцент
10	Чеснокова Татьяна Анатольевна	доцент	кхн	Ст. научный сотрудник
11	Тукумова Наталья Владимировна	доцент	кхн	б/з
12	Кузьмина Ирина Алексеевна	доцент	кхн	доцент
13	Леденков Сергей Федорович	ведущий научный сотрудник	дхн	Ст. научный сотрудник
14	Гущина Александра Сергеевна	старший научный сотрудник	кхн	
15	Пономаренко Вячеслав Станиславович	ведущий инженер		
16	Куранова Наталия Николаевна	младший научный сотрудник		
17	Клинова Светлана Алексеевна	заведующая лабораторией		
18	Кашина Ольга Викторовна	ведущий инженер		
19	Фролова Людмила Николаевна	ведущий инженер		
20	Мошорин Григорий Валерьевич	аспирант		
21	Голиков Александр Николаевич	аспирант		
22	Усанова Ольга Александровна	аспирант		
23	Бушуев максим Валерьевич	аспирант		
24	Линдиман Анастасия Васильевна	аспирант		
25	Гессе Женни Фердинандовна	аспирант		
26	Граждан Константин Владимирович	аспирант		
27	Молчанов Алексей Сергеевич	аспирант		

Достижения преподавателей и сотрудников кафедры:

Шарнин В.А. – зав. каф. ОХТ, д.х.н, профессор

- заслуженный деятель науки РФ (2007);
- лауреат премии Правительства РФ в области образования за 2006г.;
- почетный работник высшего профессионального образования РФ (2002);
- действительный член Академии инженерных наук РФ им. А.М.Прохорова (2004);
- обладатель грантов РФФИ, Минобрнауки РФ, международных научных фондов; награжден Почетными грамотами губернатора Ивановской области, полномочного представителя Президента в ЦФО, министерства промышленности и энергетики РФ и др.;
- член редколлегии журнала «Изв. ВУЗов. Химия и хим. Технология» и «Современные наукоемкие технологии»,
- член диссертационных советов ИГХТУ и ИХР РАН,
- Председатель Ивановского регионального отделения РХО им. Д.И.Менделеева.

Невский А.В. – д.т.н., профессор каф.ОХТ

- почетный работник высшего профессионального образования РФ;
- член-корреспондент Академии инженерных наук РФ им.А.М.Прохорова;
- член диссертационного совета ИГХТУ

Усачева Т.Р.- к.х.н., доцент;

- региональный редактор журнала «Journal of Thermal Analysis and Calorimetry» по России и странам СНГ.

В настоящее время на кафедре проводятся занятия по одиннадцати дисциплинам: общей химической технологии, химической технологии, общей химической технологии и моделированию технологических процессов, технологии пищевых производств, термодинамике и кинетике реакций комплексообразования в неводных растворах, безопасности жизнедеятельности, основам безопасности жизнедеятельности, экологии, промышленной экологии, техногенным системам и экологическому риску, биологии с основами экологии.

На кафедре выполняются три лабораторных практикума: по ОХТ, пищевым производствам и БЖД, которые проводятся в двух специализированных лабораториях.

В лаборатории ОХТ имеется шесть лабораторных установок, пять компьютеров, дистиллятор и другое оборудование, необходимое для выполнения лабораторных работ по: изучению работы химических реакторов, изучению химических процессов и управлению ими, моделированию химических производств, промышленной водоподготовке, охране окружающей среды и промышленной безопасности.

На ПЭВМ выполняется обработка результатов некоторых лабораторных работ и практических занятий, а также работа по управлению схемой реальной ХТС.

В лаборатории БЖД выполняется девять лабораторных работ по промышленной санитарии, электробезопасности, пожаро-взрывобезопасности, микроклиматическим условиям на рабочем месте и др.

Для выполнения работ имеется комплекс специального оборудования.

Коллектив кафедры принимает активное участие в научно-исследовательской работе. Научная работа ведется по двум основным направлениям:

- термодинамика реакций комплексообразования и сольватации реагентов в водно-органических и неводных средах (руководитель – Шарнин В.А.);

- разработка ресурсосберегающих технологических процессов и оценка качества окружающей среды (руководитель – Невский А.В.).

Работы этих направлений выполняются при поддержке бюджетного финансирования, грантов РФФИ, Минобрнауки, международных научных фондов, а также при участии ученых зарубежных стран в рамках договоров о научно-техническом сотрудничестве:

- Исполнительной Программы 3-ей Российско-Итальянской комиссии по научно-техническому сотрудничеству на 2003-2004г. (Проект 23RB36);
- Соглашения о сотрудничестве между Туринским университетом НФМ (Италия) и Ивановским государственным химико-технологическим университетом ОХТ (Россия) 2002-2007г.;
- Договором о сотрудничестве в области науки и образования между Ивановским государственным химико-технологическим университетом (Россия) и Харьковским национальным университетом им. В.Н.Каразина (Украина) 2004-2008г.;
- Договором о сотрудничестве между ИГХТУ и Университетом г. Лодзь (Польша).
- Договором о сотрудничестве с Физико-техническим институтом г. Пиза (Италия)

Преподаватели, аспиранты и сотрудники неоднократно представляли результаты своих работ на научных конференциях в Канаде, Испании, Италии, Южной Корее, Китае, Польше, Турции, Украине, Молдавии.

Для выполнения научных исследований используется 6 установок потенциометрического титрования, 4 микрокалориметра оригинальной конструкции, оборудование для определения термодинамических характеристик сольватации методом межфазного распределения, 10 ПЭВМ с набором прикладных программ, спектрофотометры, микроскопы, весы и

другое вспомогательное оборудование, лицензионная компьютерная база данных IURAS.

Опытно-экспериментальный участок «Комплекс» оснащен экспериментальным оборудованием для извлечения из отходов, очистки и концентрирования золота, серебра, платины и др. драгоценных металлов методами металлургии и гидрометаллургии в соответствии с лицензией Минфина РФ.

По результатам научной работы за последние 10 лет работниками кафедры опубликовано 9 обзоров, более 100 статей в центральных и иностранных журналах, представлено около 200 докладов на научных конференциях различного уровня, изданы монографии:

- Шорманов В.А., Шарнин В.А. Сольватация реагентов и ее влияние на смещение равновесий комплексообразования в водно-органических растворителях. (глава в коллективной монографии) - М.: Наука, 1998. 247 с.;
- Невский А.В., Мешалкин В.П., Шарнин В.А. Анализ и синтез водных ресурсосберегающих химико-технологических систем. М.: Наука, 2004. 212 с.;
- под редакцией Невского А.В. издана монография его докторанта: Ватагин В.С. Системный анализ в управлении безопасностью техногенных объектов и предотвращением чрезвычайных ситуаций. Москва-Иваново, 2007. 220 с.

На кафедре ведется активная научно-исследовательская работа студентов, по результатам которой готовятся дипломные, бакалаврские и магистерские научные работы, направляются в печать десятки статей и тезисов докладов, представляются доклады студентов на конференциях различного уровня, направляются работы на Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ, подаются заявки на получение грантов внутривузовского, регионального и Федерального уровня.

Успехи студентов в научно-исследовательской работе отмечены Премией Президента РФ В.В. Путина для поддержки талантливой молодежи в рамках национального проекта «Образование» (2006), дипломами и грамотами губернатора Ивановской области за победу в конкурсе «Одаренная молодежь» (2003, 2005, 2006), стипендиями Президента РФ В.В. Путина (2004, 2005, 2006) и Г.А. Крестова (2003, 2004, 2005, 2006, 2007), грантами Итальянского министерства иностранных дел (2005, 2006) и ИГХТУ (2005, 2006, 2007), дипломами победителей Всероссийских конкурсов научных работ (2007), а также оргкомитетов Всероссийских и региональных конференций (2003, 2004, 2005, 2006, 2007).

За последние 5 лет особых успехов добились студенты А. Курышева, Ж. Гессе, А. Линдиман, В. Наумов, Т. Козлова и др.