

ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ФАКУЛЬТЕТУ КУЗБАССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИСПОЛНЯЕТСЯ 45 ЛЕТ

Представляем кафедры факультета

ПЕРВАЯ ХИМИЧЕСКАЯ КАФЕДРА УНИВЕРСИТЕТА - КАФЕДРА ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

В 1950 г при горном факультете Кемеровского горного института была организована кафедра общей и неорганической химии. В год основания педагогический коллектив кафедры состоял из трех человек: профессор **В.В. Стендер**, заведовавший кафедрой в 1951-1952 учебном году, старший преподаватель **З.П. Старкова** и ассистент **А.Г. Печерская**. Учебно-вспомогательный состав кафедры: **К.И. Казанцева**, **А.В. Васенина**, **Т.П. Плескова**.



Декан факультета, зав. кафедрой ХиТНВ, профессор Т.Г Черкасова



Кафедра химии и технологии неорганических веществ

В течение последующих лет кафедрой заведовали профессор, д.х.н. **Р.Л. Мюллер**, доцент **М.Ю. Григорьев**, доцент **В.П. Иванцов**, старший преподаватель **А.А. Горбачёва**, доцент **К.Н. Антонова**.

В 1976-1983 гг. преподавательский коллектив кафедры насчитывал 13 человек, из них 11 – со степенями и званиями, учебно-вспомогательный состав – 8 человек. Кафедрой заведовал профессор, доктор химических наук **С.Н. Гаджиев**.

В 1976 г. **К.Н. Антоновой** на кафедре был организован факультет повышения квалификации

преподавателей средних специальных учебных заведений по химии.

С 1983 по 1985 гг кафедрой заведовал доцент, к.х.н. **П.А. Герасимов**. На этот период приходятся защиты кандидатских диссертаций сотрудниками термохимической лаборатории – **А.И. Герасимовой** и **В.Л. Игнатьевым**.

С 1985 по 1995 гг кафедру возглавили профессор, д.х.н. **Л.М. Ланда**, д.х.н. **К.А. Ланда**, доцент, к.х.н. **Н.А. Тарбеева**

В октябре 1994 г **Т.Г. Черкасовой** была защищена докторская диссертация, в феврале 1995 г. она избирается на должность заведующего кафедрой и руководит коллективом до настоящего времени

Основное научное направление кафедры – синтез и физико-химическое исследование комплексных соединений металлов с неорганическими и органическими лигандами. По научным и прикладным проблемам, связанным с этой тематикой, работают профессор **Т.Г. Черкасова**, доценты **Э.С. Татарина**, **Н.Н. Чурилова**, **О.А. Кузнецова**, **Т.М. Шевченко**, **Г.В. Кохно**, аспиранты и студенты I-V курсов. Доценты **П.А. Герасимов**, **А.И. Герасимова** и **Н.А. Тарбеева** занимаются исследованием термохимических свойств органических и неорганических соединений, профессор **Х.А. Исаков** и доцент **Л.Л. Прилепская** изучают свойства углеродных материалов. На кафедре работает аспирантура по специальности "Неорганическая химия"

В 1998 г кафедра становится не только общенаучной, но и выпускающей – открывается специальность "Химическая технология неорганических веществ". Кафедра переименовывается в кафедру химии и технологии неорганических веществ. Первый выпуск 17 инженеров по этой специальности состоялся в 2000 г. В 1999 г. открыта подготовка инженеров на заочном факультете.

С 2001 г коллектив кафедры начал пополняться молодыми специалистами. По завершении обучения в аспирантуре кандидатские диссертации защитили **В.В. Ченская** (2001), **К.В. Мезенцев** (2002) и **Н.А. Золотухина** (2002), **Г.А. Аверичева** (2004).

Прослеживается устойчивая тенденция к расширению и укреплению кафедры. В настоящее время преподавательский коллектив состоит из двух профессоров, докторов химических наук – **Т.Г. Черкасовой** и **Х.А. Исакова**, десяти доцентов, кандидатов химических наук – **Т.М. Шевченко**, **Н.Н. Чуриловой**, **Н.А. Тарбеевой**, **О.А. Кузнецовой**, **Л.Л. Прилепской**, **П.А. Герасимовой**, **А.И. Герасимовой**, **Г.В. Кохно**, **В.В. Ченской**,

К.В. Мезенцева, старшего преподавателя **Н.А. Золотухиной** и ассистента **И.П. Горюновой**.

Учебно-вспомогательный состав кафедры возглавляет заведующая лабораториями **Н.А. Голубенко** (выпускница кафедры). Успешно и добросовестно трудятся инженеры **В.И. Чаузова** и **Л.В. Кулишкина**, техники **Т.В. Сергеева**, **Л.Ю. Стратилатова**, **А.В. Жиленкова**, учебные мастера **Л.Ф. Ушакова**, **Г.И. Железняк**, **Е.А. Сторожилова**. В очной аспирантуре обучаются 9 аспирантов – все выпускники кафедры химии и технологии неорганических веществ.

Кафедра ХИТНВ – одно из динамично развивающихся учебных подразделений, по итогам 2003 г вошла в тройку лучших кафедр КузГТУ.

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ОСНОВНОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

Кафедра «Технология основного органического синтеза» (ТООС) создана в конце 1969 г (приказ Министерства образования РФ № 463 от 14.10. 1969 г.). Её создание осуществлялось на базе спецкурса кафедры «Спецхимтехнология» (зав. кафедрой к.т.н., доцент **М.А. Слободник**, зав.спецкурсом к.т.н., доцент **Л.Н. Клейн**). Кафедра «Спецхимтехнология» в 1963-1968 гг выпуска-

мического синтеза». Поэтому подготовка специалистов последней специальности перешла к кафедре ТООС. В 1971 г в кафедру ТООС волилась кафедра «Органическая химия». Это привело к существенному расширению коллектива кафедры и диапазона преподаваемых дисциплин.

В 1970-1988 г.г кафедра выпускала инженеров специальности «Технология основного органического и нефтехимического синтеза», а с 1989 г по настоящее время осуществляет подготовку инженеров специальности 25.01.00 «Химическая технология органических веществ».

Первым зав кафедрой ТООС был к.х.н., доцент **А.И. Ситкин** (1969-1977). На этом посту его сменил д.х.н., профессор **Б.Г. Фрейдин** (1977-1992). Затем заведующими кафедрой ТООС были д.х.н., профессор **В.З. Фридман** (1992-1995), к.х.н., доцент **Ю.Н. Тюрин** (1995-1996), к.т.н., доцент **И.А. Ощепков** (1996-2001), д.х.н., профессор **А.Л. Перкель** (с 2001 г.).

Существенную помощь в становлении кафедры ТООС оказали химические предприятия г Кемерово - КАО «Азот», Кемеровское ОАО «Химпром», Кемеровская ЗАО фирма «Токем», ОАО «Кемеровский анилино-красочный завод» и др. Главный инженер КАО «Азот» **Н.М Вдовин** и генеральный директор этого же комбината **В.Г. Коптелов** в течение ряда лет в качестве профессоров кафедры ТООС передавали свой большой производственный и жизненный опыт студентам.

Нынешний коллектив кафедры ТООС характеризуется сплавом опыта и молодости. С одной стороны продолжают работать опытные высококвалифицированные преподаватели и сотрудники, в течение более десяти лет обеспечивающие проведение учебного процесса на достаточно высоком научном и методическом уровнях. Это доценты **Е.И. Бунеева**, **С.Г. Воронина**, **В.А. Журавлёв**, **Н.Г. Малюта**, **И.А. Ощепков** и **Ю.Н. Тюрин**, а также инженеры **Н.Г. Шаповалова**, **Г.И. Строкольская** и **Н.Ф. Бойкова**. Особо следует отметить заведующую лабораториями кафедры ТООС **О.И. Хлебникову**, которая работает в этой должности с момента основания кафедры. С другой стороны, имеющие меньший стаж работы на кафедре, доцент к.х.н. **С.В. Пучков**, ассистенты **Ю.В. Непомнящих**, **И.М. Носачёва**, инженеры **Е.П. Николаева**, **Н.Ю.Александрова**, **Т.А. Галузо**, **О.А. Иванова**, учебный мастер **Н.И. Крёкова** успешно справляются со своими обязанностями, перенимают опыт у более опытных коллег

Научно-исследовательская работа всегда занимала важное место в работе кафедры ТООС. Помимо фундаментальных исследований, связанных с изучением кинетики и механизмов органических реакций, синтеза и исследования комплексных соединений металлов с органическими лигандами, а также теоретических основ технологических процессов, преподавателями кафедры проводятся прикладные исследования в области синтеза высокомолекулярных ионообменных материалов (доц. **В.А. Журавлёв**), утилизации и



*Зав кафедрой ТООС, профессор
Перкель А.Л*



Кафедра технологии основного органического синтеза

ла инженеров специальности «Технология основного органического синтеза и синтетического каучука», а в 1968-1969 гг. инженеров специальности «Технология основного органического и нефтехимического

использования отходов химических производств (доц. **И.А. Ощепков**). Преподавателями кафедры были защищены две докторские диссертации (В.З. Фридман, 1990; А.Л. Перкель, 1992) и десять кандидатских диссертаций.

На кафедре ТООС функционирует аспирантура по специальностям "Технология органических веществ" и "Органическая химия"

Выпускники специальности возглавляют производства и службы химических предприятий, трудятся в производственных и научно-исследовательских лабораториях, работают в качестве преподавателей КузГТУ и других учебных заведений города и России. Среди выпускников специальности : главный технолог КООА "Азот" Б.А. Николаев, заместитель генерального директора по производству КООА "Азот" А.Л. Степаненков, начальник центральной лаборатории КООА "Азот" кандидат технических наук И.Н. Кононов, начальник техотдела КООА "Азот" кандидат технических наук С.Н. Вдовин, начальник центральной лаборатории ЗАО "Токем" С.П. Туркина, начальник ОТК ЗАО "Токем" О.В. Бородин, начальник ОТК ОАО "ХИМПРОМ" Е.А. Кривенцова и многие другие

КАФЕДРА ПРОЦЕССОВ, МАШИН И АППАРАТОВ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Кафедру "Процессы и аппараты химических производств" организовал в 1961 г. и возглавил кафедру **Николай Карлович Цельм**, работавший до этого главным инженером азотнотуко-

вого завода. В течение 10 лет, с 1961 по 1971 гг. возглавляя кафедру, Николай Карлович создал творческий коллектив единомышленников и наладил тесные связи с ведущими кафедрами страны, занимающимися подготовкой специалистов по химической технологии. Первый выпуск 32 инженеров-механиков для химических предприятий Кузбасса состоялся в 1963 г

В 1971 г кафедру возглавил доцент **Ю.И. Шашков**, а через год произошло ее разделение на два коллектива: общинженерную кафедру процессов и аппаратов химических технологий и выпускающую кафедру машин и аппаратов химических производств, которую возглавил доцент **В.Н.Иванец**, один из первых выпускников объединенной кафедры, а ныне доктор технических наук, профессор Кемеровского института пищевой промышленности.

Появление двух коллективов потребовало привлечение новых кадров и поэтому в этот период в целевую аспирантуру были направлены молодые выпускники кафедры - **Вал.А. и Вяч.А. Плотниковы, С.И. Лазарев**. Активная научно-исследовательская работа, проводимая в этот период, позволила закрепить тесные творческие контакты с промышленными предприятиями, научными учреждениями и институтами.

В 1976 г кафедру процессов и аппаратов возглавил профессор **Г.С. Сердаков**. В январе 1978 г начала работать объединенная профилирующая кафедра, возглавлял которую вплоть до 1992 г. Г.С. Сердаков. В этот период им совместно с академиком АН СССР С.С. Кутателадзе была реализована на практике идея консолидации академического и вузовского научных потенциалов. В 1979 г при кафедре была открыта региональная академическая научная лаборатория прикладной теплофизики, успешно функционирующая и сегодня. В эти годы впервые была создана и реализована технология автоматизированного эксперимента, позволившая существенно сократить сроки и повысить качество научных разработок.

В 1992 - 1996 гг кафедру возглавлял ее выпускник доцент **Вал.А. Плотников**. Несмотря на сложные годы перестройки и экономического спада, Валерию Алексеевичу практически удалось сохранить кадровый состав кафедры, ее научный и учебный потенциал и связи с промышленными предприятиями.

В 1996 г после успешной защиты докторской диссертации кафедру возглавил ее выпускник профессор **П.Т. Петрик** и продолжает руководить и в наши дни.

В последние годы вырос численный состав преподавателей и сотрудников, пришли новые молодые. Сейчас на кафедре работает 25 сотрудников, в том числе 17 преподавателей, из них два профессора, 8 доцентов, 2 старших преподавателя и 5 ассистентов. 19 сотрудников кафедры являются выпускниками химико-технологического факультета, а 15 – выпускниками кафедры процессов, машин и аппаратов химических производств.



*Зав кафедрой ПМХХП,
профессор П.Т.Петрик*



*Кафедра процессов, машин и
аппаратов химических производств*

На кафедре проводится большая научная работа. Под руководством профессора **П.Т. Петрика** ведутся работы по исследованию объемной конденсации из парогазовой смеси при течении ее через каналы зернистой среды; влияния свойств поверхности на гидродинамику течения жидкостей в микроканалах; процессов тепломассообмена при конденсации водяного пара из потока дымовых газов, образующихся при сжигании топлива в котельных агрегатах ТЭС и аммиачно-воздушной смеси; кипения воды и конденсации водяного пара на гидрофобной охлаждаемой поверхности, упакованной в среду зернистого материала с несмачиваемой поверхностью.

Под руководством доцента **Вал.А. Плотникова** проводятся исследования гидродинамики вихревых, закрученных жидкостных и газожидкостных потоков, доцент **Вяч.А. Плотников** проводит работы по смешению и дозированию сыпучих материалов, под руководством доцента **Г.С. Михайлова** ведутся работы по моделированию и расчету тепломассообменной аппаратуры в производстве минеральных удобрений.

При кафедре работает аспирантура по специальности «Теоретические основы теплотехники»

За время работы кафедры защищено одна докторская и 13 кандидатских диссертаций. Выпуск инженеров составил более 1700 человек по заочной, вечерней и очной формам обучения.

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС

С первых дней создания химико-технологического факультета была организована подготовка специалистов-химиков, занимающихся полимерами (приказ Министра высшего образования СССР №137 от 5 февраля 1959 г.). Первые выпускники готовились по специальностям технологии искусственного волокна и технологии пластических масс, а в 1972 г была создана кафедра технологии переработки пластмасс (приказ МВ ССО РФ № 396 от 15.05.72) на базе кафедры специальной химической технологии химико-технологического факультета, выпускавшей среди прочих инженеров-химиков также специалистов по технологии пластических масс.

Первым заведующим кафедрой был утверждён к.х.н., доцент **Борис Никитович Трушин**, выпускник химико-технологического факультета КГИ (специальность «Химическая технология пластических масс», 1964 г.).

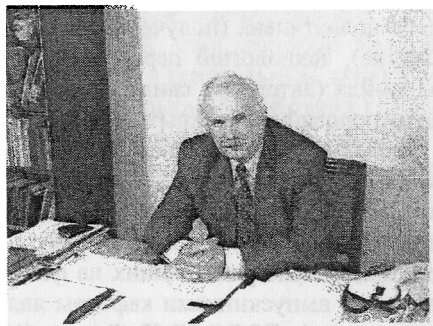
С 1975 г. кафедру возглавил к.т.н., доцент **Сергей Дмитриевич Евменов**, выпускник химико-технологического факультета КузПИ (специальность «Машины и аппараты химических производств», 1967 г.), который руководит кафедрой и в настоящее время.

С 1984 по 1989 гг. заведующей кафедрой работала доцент, к.х.н. **Л.Ф. Туголукова**, при активном участии которой был создан филиал кафедры на заводе «Карболит» и научно-

исследовательском институте НИИХП, что позволило приблизить процесс обучения к конкретным проблемам производства и исследовательской работе.

Основной костяк сотрудников кафедры составляют её выпускники по специальности «Химическая технология пластических масс»: доцент, к.т.н. **Т.Н. Теряева** (1972), доцент, к.т.н. **В.Н. Третьяков** (1979), **О.В. Костенко** (1999).

Преподавателями кафедры также проводится обучение студентов химико-технологического и других факультетов по курсам «Физическая химия», «Поверхностные явления и дисперсные системы», «Аналитическая химия и физико-



*Зав кафедрой ТППМ
С.Д.Евменов*



*Кафедра технологии переработки
пластических масс*

химические методы анализа». Среди них выпускниками факультета являются доценты, к.х.н. **Н.П. Лесникова**, **Г.М. Ротова**. Большой опыт исследовательской работы и преподавательской деятельности имеет доцент, к.х.н. **Н.М. Иголинская**, ведущий лектор курса «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа». Она также активно занимается научной работой – за последние годы ею с коллегами по кафедре разработана методика экспресс-анализа ионообменных смол, защищённая авторским свидетельством. Большое внимание методической работе уделяет ведущий лектор по курсу «Физическая химия», доцент, к.х.н. **Н.М. Ким** и вместе с коллегами – **Н.П. Лесниковой** и **Г.М. Ротовой**.

За время существования кафедры её сотрудниками проведена большая работа по организации учебного процесса – приобретена и освоена лаборатория по исследованию полимеров, оборудова-

ние для формования полимерных изделий основными методами – экструзией, литьём под давлением, прессованием. Создана методическая база для проведения занятий и подготовки инженеров для предприятий Кузбасса.

Сотрудники кафедры активно занимаются научной работой, основные направления которой – исследование полимерных композиций на основе термостойких полимеров, фенопластов, утилизация вторичного полимерного сырья. Исследования в этих направлениях позволили создать технологию переработки нового термостойкого термопласта – полифениленсульфида и композиций на его основе, которая защищена тремя авторскими свидетельствами, технологию формования изделий из вторичного полиэтилена (получено два авторских свидетельства), технологию переработки вторичного полиамида (авторское свидетельство), получения антикоррозийных покрытий (патент) и т.д. К этим исследованиям широко привлекались и привлекаются студенты, обучающиеся по данной специальности. Может, именно поэтому многие из них в дальнейшем выбирают путь учёного и педагога. Так, среди ныне работающих на факультете преподавателей выпускниками кафедры являются к.х.н., доценты каф. ТООС **Ю.Н. Тюрин** (1965) и **В.А. Журавлёв** (1968), к.х.н. доценты каф. ОиНХ **Т.М. Шевченко** (1965) и **О.А. Кузнецова** (1978).

С 1999 г. на кафедре работает аспирантура.

Выпускники кафедры, количество которых на сегодняшний день составляет 1609 человек, работают по всей России – от Белгорода на Западе до Владивостока. Значительное количество из них работает в Кемерово и области, занимаясь в различных отраслях промышленности, сфере обслуживания, занимаются предпринимательской деятельностью, а также работают в сфере науки и образования.

КАФЕДРА ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА И ЭКОЛОГИИ

На протяжении около 40 лет кафедра активно участвовала в становлении Кузбасса как края угля и химии.

В 1960 г. был первый набор группы из 25 человек по специальности «Химическая технология твердого топлива».

До 1965 г. кафедра существовала в составе единой профилирующей кафедры «Специальная химическая технология». Кафедра химической технологии твердого топлива была организована в 1965 г. (0802) и ее первым заведующим был к.х.н. **Х.А. Исхаков**. В 1970 г. все профилирующие кафедры объединили в «Спецхимтехнологию».

В мае 1972 г. прошло разделение кафедры твердого топлива и был назначен заведующий кафедрой к.т.н. **О.Н. Машенков**. С 1976 г. заведующим кафедрой работал к.т.н. **Л.Е. Златин**.

В 1978 г. в состав кафедры были включены курсы аналитической химии и общей химической технологии.

Далее кафедрой заведовали: **Э.И. Эльберт** (1980–1985), **Е.А. Кошелев** (1985–1995), **И.А. Коробецкий** (1995–1999), **Г.А. Солодов** (с 1999 г. по настоящее время).

Многие преподаватели находились у истоков создания кафедры. Это профессор **Б.Г. Трясунов**, доценты **В.А. Прохорович**, **В.Н. Допшак**, **Г.В. Ушаков**, инженер **Е.А. Харланчук**, являющаяся проректором кафедры, которые успешно трудятся и ныне. Много сил вложили в историю нашей кафедры профессор **Х.А. Исхаков**, ныне покойный профессор **А.Ф. Чуднов**, доцент **С.И. Брязгина** – специалист в области аналитической химии.

На протяжении этих лет на кафедре активно шло становление образовательного процесса, накапливалось оборудование. Следует в этой связи упомянуть о заведующем кафедрой с 1980 г. по 1985 г. профессор **Э.И. Эльберт**, который одновременно являлся директором СКТБ «Природа». При его участии сформировалась концепция экологического направления кафедры, укрепилась материально-техническая база, появилась связь с родственными кафедрами страны и институтами.

Кафедра в это время в лице **Б.Г. Трясунова**, **В.Н. Допшака** активно начала заниматься вопросами каталитических способов переработки бензолосодержащих продуктов, что явилось следствием защиты кандидатской диссертации **В.Н. Допшака** и докторской **Б.Г. Трясунова**.

Далее в 1985 – 90 гг. на кафедре при активном участии **Е.А. Кошелева** и **И.А. Коробецкого** началась работа по переориентации с дипломных



*Зав кафедрой ХТТТЭ,
профессор Г.А. Солодов*



*Кафедра химической технологии твердого
топлива и экологии*

проектов на дипломные работы. Решающие вопросы народнохозяйственного уровня.

История объединенной кафедры ХТТТиЭ началась в 1995 году, когда объединили 2 кафедры и руководство кафедрой было поручено д.т.н. профессору **Г.А. Солодову**. К этому времени на кафедре подобрался хороший коллектив углехимиков в лице к.т.н. **В.И. Лозбина**, к.т.н. **А.Н. Заостровского** и д.х.н. профессора **Б.Г. Трясунова**. Это позволило начать работы в области глубокой переработки угля. Учитывая, что **Г.А. Солодов** работал по совместительству главным научным сотрудником института угля и углехимии СО РАН, он совместно с к.т.н. **А.Н. Заостровским** и аспирантом **А.В. Папиным** начали работать в области создания водоугольных тоаплив и в 2004 году было создано ВУТ из шламовых отходов обогатительных фабрик. По этой теме **А.В. Папин** в 2004 г защитил кандидатскую диссертацию.

При непосредственном участии к.т.н. **В.И. Лозбина** кафедра начала работать совместно с Бийским институтом проблем химико-энергети-

ческих технологий СО РАН в области глубокого разделения продуктов коксохимической переработки угля.

Профессор **Б.Г. Трясунов** совместно с работниками Кемеровского института угля и углехимии активно сотрудничает в области получения и переработки бензола и толуола из продуктов коксования. На кафедре в области хозяйственных договоров по проблемам водоподготовки активно работал доц. **Г.В. Ушаков**. В области учебного процесса был взят курс на комплектацию учебных групп целевиками промышленных предприятий.

На сегодняшний день кафедра выпустила для работы в углехимии более 1000 инженеров. Многие из них добились определенных успехов. Так **И.А. Коробецкий** стал доктором технических наук, **С.Н. Дьяков** - генеральным директором Кемеровского АО «Кокс», **В.А. Кочкин** главным инженером ОАО «Алтай-Кокс», **Л.Б. Павлович** - доктор технических наук, **А.Н. Патрушев** - начальник коксохимического завода ЗАПСИБ.