

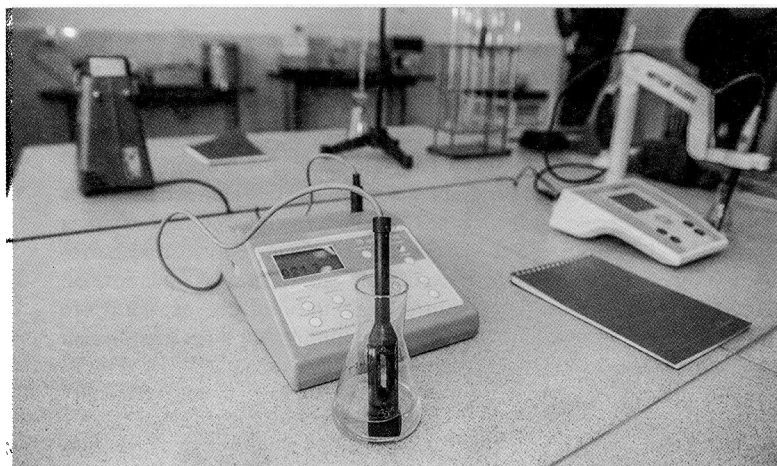
# Успешная пятилетка

В 2012 году произошла реструктуризация института. Образованы кафедры энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях; химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов; технологии органических веществ и нефтехимии; химической технологии твердого топлива и кафедры углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды.



На предприятиях области были открыты филиалы ИХНТ. В 2013 году создан филиал кафедры химической технологии твердого топлива на ОАО «Кокс» и кафедры углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды в Институте углехимии и химического материаловедения (ИУХМ) СО РАН. В 2014 — на КАО «Азот».

**В 2011 году в направлении «Техносферная безопасность» открыт новый профиль «Инженерная защита окружающей среды».**



В 2014 году ко Дню науки распахнула двери лаборатория «Термодинамика многофазных систем». Она разместилась в аудитории имени д-ра техн. наук, профессора Геннадия Афанасьевича Солодова (ауд. 5511) — основателя исследований данной области в вузе. Теперь ученые имеют возмож-

ность исследовать характеристики исходного сырья, а после получения опытной партии топлива изучать и его. При этом идет процесс непрерывного обучения студентов. Ребята в миниатюре видят мощные технологические процессы, которые происходят на настоящем производстве.



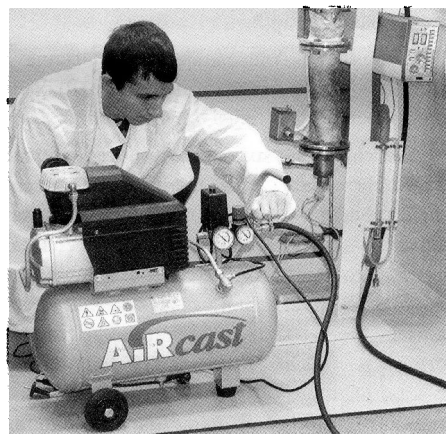
В 2012 году аспирант кафедры химии и технологии неорганических веществ Виктория Суровая стала призером V школы-семинара «Исследование и метрология функциональных материалов», которая прошла в Томске с 29 по 31 октября. Организатором школы-семинара выступил Томский региональный центр коллективного пользования. За три дня работы участники школы представили более 30 индивидуальных и пленарных докладов. Работы молодых ученых и

специалистов были посвящены применению современных экспериментальных физико-химических методов исследования в различных областях науки и техники. Виктория Суровая выступила с докладом «Индикация аммиака наноразмерными пленками висмута», научная сфера ее интересов — изучение тонких оксидных пленок и наноматериалов. В числе трех призеров Виктория получила сертификат на проведение научных исследований с использованием оборудования центра.



В 2013 году старший преподаватель кафедры химической технологии твердого топлива Елена Брюханова выиграла грант Фонда Прохорова (г. Красноярск) в размере 50 тысяч рублей, получив возможность работать по теме «Методы переработки промышленных отходов с получением твердого, газообразного топлива и других продуктов» в библиотеках и архивах Томска.

**С 2008-2012 годах КАО «Азот» выделил более 10 грантов аспирантам и молодым преподавателям, которые разрабатывают научно-методические материалы, связанные с тематикой предприятия.**



В 2012 году ученые ИХНТ выиграли грант министерства образования и науки РФ на тему «Проведение исследований по разработке когенерационных устройств, работающих на органическом топливе» на 2,5 миллиона рублей. В результате под руководством член-корреспондента РАН Зинфера Ришатовича Исмагилова создана универсальная когенерационная установка по принципу действия напоминающая печь, которая функционирует на любом органическом топливе: от опилок до природного газа и вырабатывает тепло и электроэнергию.

**В 2013 году профсоюзное бюро студентов ИХНТ выиграло кубок «Лучшее профбюро» среди институтов КузГТУ.**

В 2012-2013 годах трем молодым ученым кафедры химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов присвоен статус «Молодых преподавателей-исследователей» КузГТУ. Его получили Анастасия Тихомирова, Алена Бобровникова, Юлия Гиниятуллина.



В 2013 г. старший преподаватель Елена Брюханова и доцент Андрей Ушаков стали лауреатами открытого конкурса «Акватор-2013», проводимого Фондом поддержки молодых ученых и инженеров в области водоснабжения и водоотведения «АКВАТОРИЯ». Награждение состоялось пятого июня в Москве. Представители кафедры ХТТТ заняли второе место в номинации «Научные работы в области водоотведения» и получили денежную премию, стеклянную статуэтку ручной работы и диплом об участии.

В 2012 году провели I Всероссийскую конференцию «Химия и химическая технология: достижения и перспективы». В конференции приняли участие ученые из разных регионов России, а также администрация Кемеровской области, Кузбасский технопарк, промышленные предприятия.



В 2012 г. заключен договор о сотрудничестве с Яйским нефтеперерабатывающим заводом. В 2011 г. впервые произведен набор химиков-механиков (оборудование нефтепереработки) в филиале КузГТУ г. Анжеро-Судженска — набрано 40 человек. В настоящее время студенты переведены в ИХНТ.

В 2013 году представители института приняли участие в организации и проведении международных мероприятий. Заведующий кафедрой углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды, член-корреспондент РАН Зинфер Ришатович Исмагилов участвовал в первом международном форуме «Технопром-2013» (г. Новосибирск) и во Всемирном саммите по материаловедению во Франции (IV World Materials Summit, г. Страсбург).

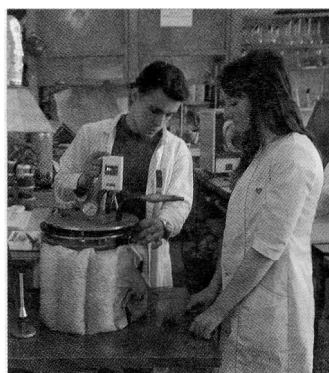


В 2012-13 годах организованы и проведены совместно с предприятием КОО «Азот» олимпиады по химии для учащихся 9-11 классов.



Первая медаль РАН в копилке КузГТУ. Пятикурсница Анастасия Новоселова (гр. ХТ-091) получила медаль Российской академии наук. Церемония награждения состоялась первого апреля в Москве. Анастасия была удостоена высокой награды за исследование «Разработка способа биологической очистки сточных вод химических производств» (научный руководитель — доцент Алла Юрьевна Игнатова). Преимущества новой технологии в том, что здесь не применяются генномодифицированные организмы, а значит нет угрозы окружающей среде и здоровью человека.

За пять лет коллективом ИХНТ защищены три докторских и 16 кандидатских диссертаций, выиграно восемь грантов губернатора Кузбасса для молодых ученых — кандидатов наук, более 15 проектов студентов ИХНТ победили в конкурсе «У.М.Н.И.К.» и получили финансовую поддержку в размере 200 тысяч рублей.



В этом году второкурсницы Ирина Козлова и Юлия Пестерникова под руководством старшего преподавателя кафедры ХТТП Андрея Геннадьевича Ушакова были отмечены грантом за разработку энергоэффективной биогазовой линии для полной энергетической переработки органических отходов. Второкурсница Елена Злобина (научный руководитель — доцент Андрей Владимирович Папин) — за разработку технологии обогащения и мобильной установки переработки

тонкодисперсных углеродсодержащих отходов в местах их образования. Майя Лесина (гр. ХТ-091) получила поддержку для создания биотехнологии переработки местных органических отходов с получением биоудобрения (научный руководитель — доцент Алла Игнатова). Сергей Лядов (гр. ИЗБ-111) стал победителем благодаря разработанному инновационному методу переработки бутылок из полиэтилентерефталата с использованием отходов предприятий Кузбасса.

В 2013 году директору института, профессору кафедры химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов Татьяне Григорьевне Черкасовой присвоено звание «Почетный профессор Кузбасса»;

профессору кафедры технологии органических веществ и нефтехимии Александру Львовичу Перкелю — звание «Почетный работник науки и техники»;

заведующему кафедрой энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях, профессору Павлу Трофимовичу Петрику вручен орден Почета Кузбасса.