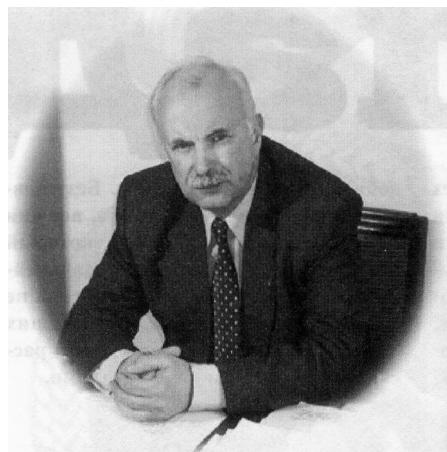
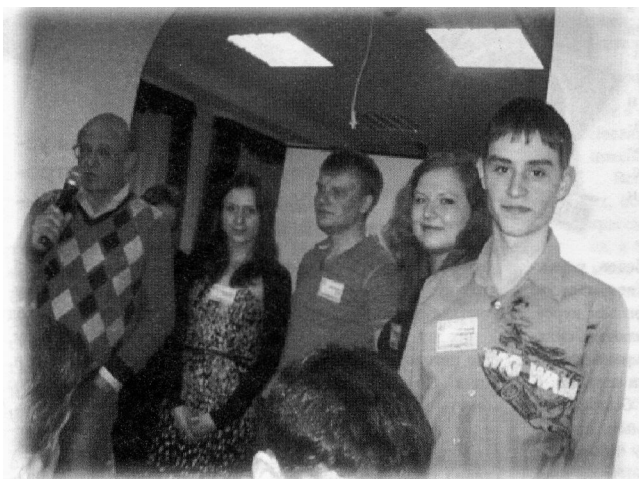


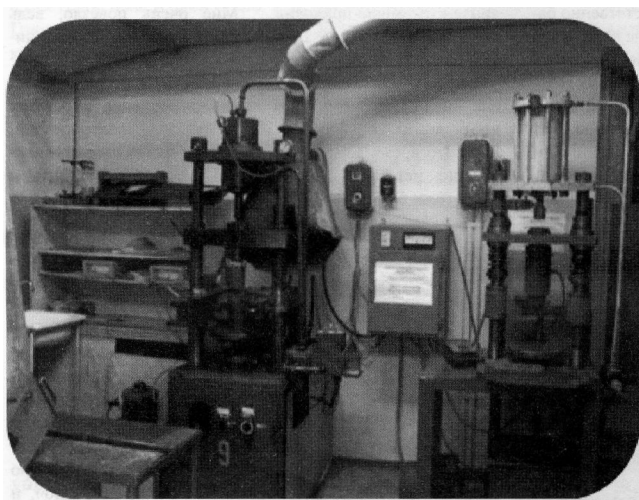
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС



Евменов С.Д.



Студенты гр. ХП-061 Жеребненко М.С. и Тугашев А.Н. на корпоративной конференции СИБУРа, (Шереш, 2010)



Лаборатория по курсу «Основы проектирование и оборудование предприятий переработки полимеров»

С первых дней создания химико-технологического факультета в Кемеровском горном институте, а затем и в Кузбасском политехническом институте, велась подготовка специалистов-химиков, занимающихся полимерами.

Выпускники первых лет готовились по специальностям технология искусственного волокна и технологии пластических масс, а в 1972 г. была создана кафедра технологии переработки пластмасс на базе кафедры специальной химической технологии, выпускавшей среди прочих инженеров-химиков также специалистов по технологии пластических масс.

В настоящее время полимеры практически окружают человека, одевая, обувая, обеспечивая связь и доступность электроэнергии, предоставляя комфортное жильё. Транспорт, начиная от велосипеда и кончая ракетной техникой, широко использует полимерные изделия. Медицина, сельское хозяйство, производство пищевых продуктов, также немыслимы сегодня без полимеров.

Особенности свойств полимеров и пластмасс на их основе привели к созданию новой технологии — переработки пластмасс, которая отличается от традиционных химических технологий экологической чистотой автоматизацией технологических операций, широким набором технологических приёмов и видов продукции.

В Кузбассе переработкой

пластмасс занимаются как специализированные фирмы: РЕАЛ-ПЛАСТИК, ПОЛИМЕР, так и предприятия, выпускающие промышленные и пищевые продукты: «АЗОТ», «ХИМПРОМ», металлургические заводы Новокузнецка, хлебозаводы и молочные заводы, производящие полимерную тару для своей продукции, а также более 200 небольших фирм и предпринимателей, занимающихся выпуском отдельных видов изделий («Упакцентр», «Сэндвич», «Пласт-транзит» и др.)

Подготовка инженеров ведётся в специализированных лабораториях, позволяющих определять как технологические, так и эксплуатационные свойства полимеров, исследовать процессы формования изделий из полимеров и композитов на их основе различными методами, выполнять исследовательские работы. В лабораториях кафедры студенты практически знакомятся с современными методами исследования полимеров и пластмасс на их основе, с методами получения изделий, проектирования оборудования и оснастки.

Специалисты, выпускаемые кафедрой, имеют отличную подготовку по проектированию, технологическому сопровождению производств изделий из полимеров в различных отраслях промышленности и работают на предприятиях переработки пластмасс от Владивостока до Белгорода, а также на мно-

гих предприятиях Кузбасса. Наши выпускники адаптированы к работе на предприятиях различного типа, в учреждениях и организациях, использующих или предлагающих полимеры.

Сотрудники кафедры активно занимаются научной работой, основные направления которой — исследование полимерных композиций на основе термостойких полимеров, фенопластов, полиолефинов, утилизация вторичного полимерного сырья, исследование свойств гуминовых кислот бурых углей.

Исследования в этих направлениях позволили создать совместно с учёными КНИИХП технологию переработки нового термостойкого термопласта — полифениленсульфида и композиций на его основе, которая защищена тремя авторскими свидетельствами, технологию формования изделий из вторичного полиэтилена, технологию переработки вторичного полиамида, получения антикоррозионных покрытий.

К этим исследованиям широко привлекались и привлекаются студенты. Например, в течение 2009-2010 гг. студентами специальности получено 11 наград за выступления на международных конференциях: «Прикладные аспекты химической технологии полимерных материалов и наносистем» (г. Бийск), «Синтез, исследование свойств, модификация и переработка высокомолекулярных соединений — V кирпичниковские чтения (г.