

УДК 678.053.

Т.Н.Теряева

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС

С первых дней создания химико-технологического факультета в Кемеровском горном институте, а затем в Кузбасском политехническом институте была организована и велась подготовка специалистов–химиков, занимающихся полимерами (приказ Министра высшего образования СССР №137 от 5 февраля 1959 г.). Первые выпускники готовились по специальностям технология 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).

Первым заведующим кафедрой был утверждён к.х.н., доцент Трушин Борис Никитович, выпускник химико-технологического факультета КГИ (1964 г., специальность «Химическая технология пластических масс»). Его научные интересы касались процессов ионного обмена и, в частности, изопористых ионитов.

С 1975 г. кафедру возглавил к.т.н., доцент Евменов Сергей Дмитриевич, выпускник химико-технологического факультета КузПИ (1967 г., специальность «Машины и аппараты химических производств»). С 1977 по 1978 г. заведующим кафедрой стал доцент, к.х.н. Дёмин Э.А., который проводил исследования каталитических систем, в том числе и катализаторов синтеза полимеров, полимеров, им была создана исследовательская лаборатория, создана аспирантура при кафедре, укрепились связи с институтом катализа СО РАН в Новосибирске.

С 1979 по 1984 гг. Евменов С.Д. вновь заведовал кафедрой. Именно в эти годы под его руководством было проведено оснащение лабораторий по курсам «Оборудование предприятий переработки полимеров», «Технология переработки полимеров», исследовательских лабораторий кафедры. Это позволило эффективно организовать учебный процесс, проводить исследовательские работы в области создания композиций на основе термостойких полимеров, термопластичных и терморезистивных полимеров, переработке отходов термопластов.

Обучение проводилось по очной и вечерней форме обучения. «Вечерники», в основном, являлись сотрудниками химических предприятий и научных институтов Кемерова, занимающихся вопросами создания и переработки полимеров – завод «Карболит», КНИИХП, «Азот» и др. Количество выпускников ежегодно составляло от 75 до 100 человек.

С 1984 по 1989 гг. заведующей кафедрой работала доцент, к.х.н. Туголукова Л.Ф., 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.

*Кафедра технологии переработки пластмасс*Лаборатория по курсу
«Технология пластических масс»*Лаборатория по курсу
«Физическая химия»*

В декабре 2008 г. зав. кафедрой была назначена к.т.н., доцент Теряева Т.Н., выпускница ХТФ (1972 г., специальность «Химическая технология пластических масс»). Её основные научные интересы касаются полимерных композиционных материалов, в том числе на основе минерального сырья Кузбасса.

Основной костяк сотрудников кафедры составляют её выпускники: доцент, к.х.н. Лесникова Н.П., доцент, к.т.н. Третьяков В.Н.; старший преподаватель Костенко О.В.. В 2007 г. защитила кандидатскую диссертацию по профилю кафедры ст. преп. Касьянова О.В., работающая в настоящее время доцентом. Именно этими преподавателями осуществляется подготовка инженеров по специальности 240502 "Технология переработки пластических масс и эластомеров". На кафедре созданы лаборатории химии и физики полимеров, технологии переработки полимеров, испытаний полимеров и пластмасс на их основе, наполнителей для полимеров, что позволяет вести научные исследования как студентам, аспирантам, так и сотрудникам.

Доцентами кафедры, к.х.н. Ким Н. М., Лесниковой Н.П., Ротовой Г.М. Сиваковой Л.Г. проводится обучение студентов химико-технологического и других факультетов по курсам «Физическая химия», «Поверхностные явления и дисперсные системы», «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа».

Сотрудниками кафедры разработаны мультимедийные лекции по курсам «Технология переработки полимеров», «Основы проектирования и оборудование предприятий переработки полимеров», «Конструирование изделий и оснастки», «Полимерные композиционные материалы», «Технология формования литевых и пресованных изделий», рейтинговая система оценки знаний студентов и по курсу «Физическая химия», составлена база для проведения тестовой оценки знаний по курсам «Физическая химия», «Поверхностные явления и дисперсные системы», «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа», «Химия и физика полимеров», что позволяет активизировать познавательную деятельность студентов.

За годы существования кафедры её сотрудниками проведена большая работа по организации учебного процесса – приобретены и освоены лаборатории по физико-химическим методам анализа и исследованию полимеров, оборудование для ИК-спектроскопии, фотометрии, составлены учебно-методические комплексы по всем дисциплинам, закреплённым за кафедрой, изданы учебные пособия курсам физической химии, поверхностным явлениям и дисперсным системам, методические указания по проведению лабораторных, практических занятий, самостоятельной работе студентов, выполнению курсовых работ и проектов, дипломному проектированию.

За время существования кафедры её сотрудниками было опубликовано более 500 научных работ, получено 5 авторских свидетельств и 1 патент на изобретения, защищено 2 кандидатские диссертации. Работники кафедры получили более 10 дипломов на выставках.

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 (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 Тюрин Ю.Н. (1965 г.) и Журавлёв В.А. (1968 г.), доцент каф. ХТТТиЭ, к.т.н. Ушаков Г.В. (1969 г.), к.х.н. доценты каф. ОиНХ Шевченко Т.М. (1965 г.) и Кузнецова О.А. (1978 г.). С 1999 г. на кафедре работает аспирантура.

1620 выпускников кафедры работают по всей России – от Белгорода на Западе до Владивостока. Значительное количество из них работает в Кемерово и области. Основное количество выпускников занимает должности инженерно-технических работников на предприятиях химической промышленности: фирма «ТОКЕМ» (главный технолог Чаткин И.И.), КОО «АЗОТ» (зам. генерального директора по кадрам Баканов Е.А.), ОАО «Реал-пластик» (инженер-технолог Нестерова О.М.), в малых предприятиях. Многие работают на предприятиях смежных отраслей промышленности (горной, автомобильной, пищевой и т.д.), сфере обслуживания, занимаются предпринимательской деятельностью.

□ Автор статьи:

Теряева
Татьяна Николаевна,
канд.техн.наук, доц., зав.каф.технологии
переработки пластмасс КузГТУ
тел. 3842-58-10-06