

УДК 54+571.17

П.Т. Петрик, В.А. Плотников

КАФЕДРА «ПРОЦЕССЫ, МАШИНЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ»

Кафедра “Процессы и аппараты химических производств” организована в 1961 году по решению коллегии министерства химической промышленности. Организатором и создателем кафедры был Цельм Николай Карлович, работавший до этого главным инженером азотнотукового завода. Возглавляя кафедру в течение 10 лет с 1961 по 1971, Николай Карлович создал творческий коллектив единомышленников, в который вошли доценты Злобина И.С., Врагов А.П., Прохорович В.А., Кузьмин С.И., Константинов Я.М. В эти годы были налажены тесные связи с ведущими кафедрами страны, занимающимися подготовкой специалистов по химической технологии. Первоначальную помощь в становление кафедры оказали лекции преподавателей Московского института химического машиностроения: проф. Лукьянов П.И. и проф. Макаров Ю.И. Впоследствии кафедра продолжала сохранять и укреплять связи с ведущими преподавателями МИХМа.

Первые заведующие кафедрой



Цельм
Николай Карлович
1961-1971



Шашков
Юрий Иванович
1971-1976 гг.



Иванец
Виталий Николаевич
1972 – 1978 гг.



Сердаков
Георгий Семенович
1976 – 1992 гг.

Первый выпуск инженеров-механиков для химических предприятий Кузбасса состоялся в 1965 году и насчитывал 32 человека.

В 1972 году произошло разделение кафедры на два коллектива. Общеинженерную кафедру «Процессы и аппараты химических технологий» возглавил доцент Ю.И. Шашков, а выпускающую кафедру «Машины и аппараты химических производств» - доцент В.Н. Иванец - первый ее выпускник, ныне доктор технических наук, профессор, работающий в Кемеровском технологическом институте пищевой промышленности.

Появление двух коллективов потребовало новых кадров, и, поэтому, по решению кафедры в целевые аспирантуры были направлены выпускники - Плотниковы Вал.А. и Вяч.А., Лазарев С.И. В этот же период на кафедру пришли работать доц. Полтавцев В.И., асс. Введенский Ю.Д., выпускники Петрик П.Т. и Изотов Н.Н. Активная научно-исследовательская работа, проводимая кафедрой в этот период, позволила наладить творческое сотрудничество с промышленными предприятиями, научными учреждениями и институтами Сибирского региона.

В 1976 году кафедру «Процессы и аппараты химических технологий» возглавил профессор Г.С. Сердаков. С января 1978 года (после ухода В.Н. Иванца в КемТИПП) под его руководством начала работать объединенная профилирующая кафедра «Процессы, машины и аппараты химических производств». В этот период кафедра пополнилась новыми молодыми преподавателями: Дворовенко И.В., доц. Климов Л.А., доц. Байбуз В.И., доц. Михайлов Г.С., Старикова Е.Ю., Афанасьев Ю.О., позднее доц. Архипов Ю.А., доц. Калекин В.С., Богомолов А.Р.

Усилиями Г.С. Сердакова и коллектива кафедры при поддержке академиков АН СССР Кутателадзе С.С. и В.Е. Накорякова на кафедре получила развитие идея консолидации академического и вузовского научных потенциалов. В 1979 году при кафедре была открыта региональная академическая научная лаборатория прикладной теплофизики Института теплофизики СО АН СССР, успешно функционирующая и сегодня.



Кафедра ПМуАХП, 1983 год.

В эти годы впервые была создана и реализована технология автоматизированного эксперимента, позволившая существенно сократить сроки и повысить качество научных разработок. Научная тематика кафедры пополнилась новыми научными направлениями, связанными с исследованиями процессов тепло-массобмена в зернистых слоях, утилизации тепла и совершенствования теплообменной аппаратуры.



Лаборатория прикладной теплофизики Института теплофизики СО АН СССР и КузПИ. 1985 г.

В 1992 - 1996 годах кафедру возглавлял ее выпускник доцент Плотников Вал.А. Несмотря на сложные годы перестройки и экономического спада, ему удалось сохранить основной кадровый состав кафедры, ее учебный и научный потенциалы, а также связи с промышленными предприятиями. Переход на новые стандарты обучения потребовал освоения современных образовательных программ и средств вычислительной техники.

Были продолжены научно-исследовательские работы по различным направлениям: исследования гидродинамики вихревых и закрученных газожидкостных потоков (доц. Плотников Вал.А.), экспериментальные работы по проблемам смешения и дозирования сыпучих материалов (доц. Плотников Вяч.А.), моделирование и расчет массообменной аппаратуры в производстве минеральных удобрений (доц. Михайлова Г.С.).



Плотников Валерий Алексеевич,
заведующий кафедрой в 1992 – 1996
г.



Петрик Павел Трофимович
заведующий кафедрой с 1996
г.

В 1996 году после защиты докторской диссертации кафедру возглавил профессор Петрик П.Т., который продолжает руководить ею и в наши дни. Дальнейшее развитие получили исследования по фундаментальным проблемам теплофизики и тепловым процессам энергетических установок: объемная и поверхностная конденсация парогазовых смесей и компонентов дымовых газов, кипение и конденсация на трубах, покрытых зернистым слоем, горение пылевидного топлива в вихревых камерах и др. При кафедре возобновила работу аспирантура по специальности “Теплофизика и теоретическая теплотехника”.

Учебная деятельность кафедры во многом зависит от работы инженерно-вспомогательного состава. Одним из первых заведующих лабораториями, на чьи плечи легли проблемы технического оснащения кафедры, был Кузьмин Н.С. В последующем усилиями С.И. Яковлева и Н.Н. Чердняковой были решены многие проблемы технического оснащения кафедры.

Долгий жизненный путь от лаборанта до инженера кафедры прошла А.Г. Покрепо, оставаясь неформальным лидером и наставником большинства молодых лаборантов. Вместе с ней активно работали инж. Л.И. Гориславская, инж. О.М. Умеренкова.



*Кафедра процессов, машин и аппаратов
химических производств, 2008 г.*

В 1998-2000 годы численный состав кафедры вновь увеличился. В коллектив пришли молодые преподаватели: ст. преп. Козлова Г.С., ст. преп. Азиханов С.М., ст. преп. Тиунова Н.Н., ст. преп. Темникова Е.Ю. Сейчас на кафедре работает 25 сотрудников, в том числе 17 преподавателей, из них 1 профессор, 7 доцентов, 3 старших преподавателя и 5 ассистентов. 19 сотрудников кафедры являются выпускниками химико-технологического факультета, а 15 из них – выпускниками кафедры процессов, машин и аппаратов химических производств.

В общей сложности за время работы кафедры защищены одна докторская и 13 кандидатских диссертаций. Выпуск инженеров механиков по всем формам обучения составил более 1990 человек.

□ Авторы статьи:

Петрик
Павел Трофимович
- докт. техн. наук, проф., зав каф.
ПМиАХП КузГТУ

Плотников
Валерий Алексеевич
- канд. техн. наук, доц. каф.
ПМиАХП КузГТУ