



**Кафедра процессов, машин и аппаратов химических производств, 2009 г.**

**Кафедра «Процессы и аппараты химических производств» была организована в 1961 году по решению коллегии министерства химической промышленности. Организатором и создателем кафедры был Николай Карлович Цельм, работавший до этого главным инженером азотнотукового завода.**

Возглавляя кафедру в течение 10 лет, Николай Карлович создал творческий коллектив единомышленников, в эти годы были налажены тесные связи с ведущими кафедрами страны, занимающимися подготовкой специалистов по химической технологии. Первоначальную помощь в становлении кафедры оказали лекции преподавателей Московского института химического машиностроения профессора П.И. Лукьянова и профессора Ю.И. Макарова. Впоследствии кафедра продолжала сохранять и укреплять связи с ведущими преподавателями МИХМа. 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.

В 1976 году кафедру «Процессы и аппараты химических технологий» возглавил профессор Г.С. Сердаков. В январе 1978 года под его руководством начала работать объединенная профилирующая кафедра «Процессы, машины и аппараты химических производств».

Усилиями Г.С. Сердакова и коллектива кафедры при поддержке академиков СССР Кутателадзе С.С. и Накорякова

# ПРОЦЕССЫ, МАШИНЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

В.Е. на кафедре получила развитие идея консолидации академического и вузовского научных потенциалов. В 1979 году при кафедре совместным решением министерства высшего образования РСФСР и Академии наук СССР 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. Научная тематика кафедры пополнилась новыми научными направлениями, связанными с исследованиями процессов тепло-массообмена в зернистых слоях, утилизации тепла и совершенствования теплообменной аппаратуры.

В 1992 - 1996 годах кафедру возглавлял ее выпускник доцент Вал.А. Плотников. 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. Вал.А. Плотников), экспериментальные работы по проблемам смешения и дозирования сыпучих материалов (доц. Вяч.А. Плотников), моделирование и расчет массообменной аппаратуры в производстве минеральных удобрений (доц. Г.С. Михайлов).

В 1996 году после защиты доктор-

ской диссертации кафедру возглавил выпускник кафедры, профессор, Заслуженный работник высшей школы РФ П.Т. Петрик, который продолжает руководить ею и в настоящие дни. Он же является руководителем Кемеровского филиала Института теплофизики СО РАН, функционирующего при кафедре. 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 тепло-техника”

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. Чередняковой 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 сотрудников учебно-вспомогательного состава. Вместе с ней активно работали инженер Л.И. Гориславская, инженер О.М. Умеренкова.

В общей сложности за время работы кафедры защищены две докторских и 15 кандидатских диссертаций. Выпуск инженеров механиков по всем формам обучения составил более 2000 человек.

**П.Т. Петрик, В.А. Плотников**