

## «Автоматизация химико-технологических систем и экологического мониторинга»

[Профессор В. Тошинский, профессор И. Литвиненко]

#13-14 от 21.05.2010

К 45-летию кафедры

В 1965 г. в Харьковском политехническом институте по инициативе Героя Социалистического Труда, проректора ХПИ, академика Василия Ивановича Атрощенко и заведующего кафедрой процессов и аппаратов, д. т. н., профессора Григория Константиновича Гончаренко была создана кафедра автоматизации химических производств. Ее организаторами были профессор, д. т. н. В. Т. Ефимов и профессор, к. т. н. И. И. Литвиненко.

Более 25 лет кафедрой руководил профессор, д. т. н. Вячеслав Тихонович Ефимов, а в 1991 г. кафедру возглавил профессор, д. т. н. В. И. Тошинский.

За 45 лет здесь выпущено более 1700 специалистов в области автоматизации технологических процессов (в том числе 50 – для зарубежных стран), подготовлено 10 докторов и более 40 кандидатов технических наук. По разработкам кафедры опубликованы 4 монографии, более 500 статей и получено около 100 патентов и авторских свидетельств на изобретения.

Среди выпускников кафедры наибольших творческих успехов достигли лауреаты Государственных премий В. И. Молчанов, Н. П. Обозный, В. Н. Карапетян, директора крупнейших научных институтов И. А. Кисиль, В. И. Молчанов, Г. В. Притыка, А. И. Малеев, В. С. Михайлов, заведующие кафедрами, профессора Ю. В. Бирюков, В. И. Вельма, В. В. Березуцкий, М. М. Назарян, В. И. Тошинский.

Огромный вклад в становление и развитие научных исследований кафедры внесли профессора В. Т. Ефимов, В. И. Молчанов, доценты Н. С. Щепилов, С. А. Ерощенко, В. П. Бутенев, В. С. Кисилев.

Кафедра являлась базовой по реализации двух европейских проектов IB JEP-10319 «Послевузовская подготовка инженеров» и IB JEP-21115 «Создание системы повышения квалификации специалистов муниципальных служб в Украине», в рамках которых здесь был создан Региональный центр экоманеджмента. В качестве зарубежных партнеров в проектах принимали участие профессора Лионской высшей инженерной школы, Лионского университета Клода Бернара, Барселонского автономного университета и Гренадского университета (Испания).

Сегодня на кафедре готовят специалистов и магистров по двум направлениям – «Автоматизированное управление технологическими процессами» и «Компьютерно-интегрированные технологические процессы и производства» (с 2004 г.). В учебном процессе и научных исследованиях участвуют ученики и последователи научной школы академика В. И. Атрощенко – профессора И. И. Литвиненко, В. И. Тошинский, Т. И. Печенко (3 доктора технических наук, 4 профессора, 12 кандидатов технических наук, 3 старших научных сотрудника и 7 аспирантов).

Здесь проводится научно-исследовательская работа по созданию автоматизированных энергосберегающих и экологически ориентированных технологических комплексов. Фундаментальные научные работы ведутся в рамках программы Министерства образования и науки по проекту «Математическое моделирование энергосберегающих процессов как основа экологически ориентированных и природоохранных технологий». Они нашли международное признание и выполнялись совместно с ведущими университетами США, Европы – с Манчестерским технологическим институтом (Великобритания) по программе INTAS, а также с Айовским университетом (США) по программе USTC. Прикладные научно-исследовательские работы связаны с разработкой автоматизированных технологических систем и комплексов с применением современных средств автоматизации, микропроцессорной и компьютерной техники по заказу ОАО «Крымский содовый завод», НПО «ФЭД», ОАО «Сумыхимпром», «НИОХИМ» и др. Эти исследования выполняются под руководством профессоров В. И. Тошинского, И. И. Литвиненко, М. А. Подустова, Т. И. Печенко, А. К. Бабиченко при активном участии доцентов А. И. Букатенко, И. Л. Красникова, А. Г. Шутинского, научного сотрудника О. Б. Золотухина и старшего научного сотрудника В. Л. Голуба.

За последние 10 лет на кафедре открыта новая специальность «Компьютерно-интегрированные процессы и производства», проводится подготовка специалистов по очной и заочной формам обучения, созданы 2 новые учебные лаборатории «Компьютерно-интегрированные процессы» и «Приборы и системы экологического мониторинга».

За эти годы при содействии и под руководством ведущих ученых кафедры защищено 2 докторские (М. А. Подустов, В. А. Андропов) и 3 кандидатские диссертации (А. М. Хариков, Ю. А. Бабиченко, А. М. Дзевочко). Преподавателями кафедры изданы 2 монографии, 1 учебник и 5 учебных пособий.

Наша кафедра – организатор ежегодной международной конференции и участник 2-х международных выставок.

Для повышения уровня научно-исследовательской работы студентов на кафедре разработана система, которая дает возможность уже с третьего курса выявить у ребят способности к исследовательской работе, владению компьютерной техникой и т. д. Ежегодно на кафедре проводится студенческая научно-техническая конференция, по результатам которой лучшие работы публикуются и выдвигаются на городские и Всеукраинские конкурсы. За последние годы четырнадцать студенческих работ занимали призовые места на городских конкурсах. Одному из лучших студентов – И. Березуцкому – присуждена стипендия Президента Украины.

Основные задачи кафедры на ближайшие годы: подготовка профессором А. К. Бабиченко докторской диссертации и защита шести кандидатских диссертаций (В. А. Лобойко, Р. В. Клименко, Н. В. Ракша, С. В. Дудник, Э. Е. Герман, А. А. Литвиненко, А. В. Медяника), модернизация лабораторной базы, издание 2-х учебников и 3 учебных пособий.

Профессор В. Тошинский, зав. кафедрой АХТС и ЭКМ,  
профессор И. Литвиненко, зам. зав. кафедрой АХТС и ЭКМ