

УДК 378.2

А.С. КУЛИК, А.Г. ЧУХРАЙ

Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», Украина

ФАКУЛЬТЕТУ СУЛА– 30 ЛЕТ. ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ВЕХИ

Рассматривая научные достижения факультета СУЛА через призму 30-летней истории, невозможно описать весь спектр выдающихся научно-исследовательских работ, так как потребовались бы большие объемы юбилейного сборника. Поэтому расскажем о главном.

С момента образования нашего факультета подготовка научно-педагогических кадров осуществлялась в рамках научных школ, во главе которых стояли выдающиеся деятели украинской науки, ученые с мировым именем: лауреат Ленинской и Государственной премий СССР и УССР, премий имени В. М. Глушкова и В. Н. Челомея, заслуженный деятель науки и техники Украины, академик, доктор технических наук, профессор Я.Е. Айзенберг, лауреат Государственной премии УССР и премии АН УССР имени А.Н. Динника, заслуженный деятель науки и техники Украины, академик, доктор технических наук, профессор Рвачев В.Л., доктор технических наук, профессор Лысенко Э.В., доктор технических наук, профессор Борисенко Б.Н., доктор физико-математических наук, профессор Гончарюк И.В., доктор технических наук, профессор Сироджа И.Б.

Сегодня руководят научными школами факультета лауреаты Государственной премии Украины, доктора технических наук, профессора Кошевой Н.Д. и Кулик А.С., доктора технических наук и профессора Федорович О.Е., Соколов А.Ю., Внуков И.П. Тематика НИР, выполняемых в настоящее время на факультете, включает в себя «Отказоустойчивое управление», «Управление человеком-машинными системами», «Создание системных и информационных технологий проектирования и управления развитием производства», «Информационно-измерительные приборы и системы», «Интеллектуальные системы управления», «Компьютерные системы обучения

студентов». Только за последние 10 лет в рамках научных школ факультета подготовлено 11 докторов и 40 кандидатов наук. Ежегодно сотрудниками и студентами публикуется более 200 научных статей и тезисов конференций, около 40 патентов.

Значительные усилия научных школ нацелены на приобщение студенчества к научно-исследовательской работе. В учебный процесс постоянно внедряются новые научные методологии, методы и средства. Курсовое и дипломное проектирование на факультете, как правило, содержит элементы научного творчества. Наши студенты активно участвуют в научных конкурсах, олимпиадах, выставках научных достижений, научных конференциях, в подготовке научных статей и патентов.

Мощным источником повышения профессионального мастерства наших преподавателей, научных сотрудников, инженеров и студентов всегда были и остаются хозяйственные работы с базовыми предприятиями и организациями. Стоит упомянуть такие работы: в период с 1977 г. по 1987 г. – «Диагностирование систем управления подвижными объектами» с заводом им. Малышева; «Разработка пакетов прикладных программ по статистико-математическому моделированию агрегатов газотурбинных двигателей» с НПО «Машпроект» и с ЗМКБ «Прогресс»; «Разработка метода, алгоритма и программ расчета на ЭВМ камертонных кварцевых резонаторов сложной формы» с НИИчаспром; в период с 1987 г. по 1997 г. – «Диагностика Ан-124 «Руслан» с АНТК им. Антонова; «Разработка автоматизированных систем оперативно-диспетчерского управления» с Черниговским приборостроительным заводом и ПО «Монолит»; «Автоматизация и управление

технологическими процессами производства» с НПО «Коммунар», заводом им. Шевченко, заводом «Электроаппаратура», НИИРИ; «Автоматизированные системы обработки информации и управления» с НИИРИ; «Разработка программно-аппаратного комплекса проектирования интеллектуальной компьютерной системы экспертизы и контроля процессов разработки проектов сложных технических систем» с Центральным НИИ вооружений и военной техники; «Расчет и автоматизированное проектирование СВЧ-генератора на СВП-контакте Джозефсона» с НТЦ «Прогресс» и НПО «Монолит»; «Разработка, изготовление и внедрение аппаратно-программного сопряжения ЭММА-11 и ПЭВМ» и «Разработка ПО информационной системы представления данных о проекте АТС» с НПО «Коммунар»; «Разработка программного обеспечения устройства передачи сигналов по каналам РЛС (Ай-Петри)» с Министерством обороны Украины; в период с 1997 г. по 2007 г. – «Разработка математических моделей среднемагистрального самолета Ан-140» и «Формирование научно-методических основ создания сложных автоматизированных авиационно-космических комплексов специального назначения» с НИИРИ; «Разработка алгоритмов регулирования расхода топлива для системы автоматического управления газотурбинного двигателя беспилотного летательного аппарата» с НТ СКБ «Полисвет» НПО «Коммунар»; «Разработка интеллектуальной системы управления перенастраиваемым производственным оборудованием» и «Автоматизированная система документооборота, сопровождающего сбыт готовой продукции» с НПП «Хартрон-Плант»; «Разработка математической модели инерциальной навигационной системы» с ДП «Адком-Киев»; «Разработка универсальной микроконтроллерной системы управления» с Харьковским патентно-компьютерным колледжем; «Разработка системы мониторинга климатических параметров современного инкубатора» с фирмами «Остров» и «Наша ряба»; «Модернизация климатической камеры BLUESTAR» с Волчанским агрегатным заводом; «Разработка системных моделей, методов и программно-алгоритмического обеспечения для оценки реализуемости выполнения государственных

проектов развития военной техники» с Центральным НИИ вооружений и военной техники; «Разработка автоматизированной знаниеориентированной системы анализа, прогнозирования и принятия решений для технологических нефтяных комплексов» с Государственным НИИ нефти Мексики.

С 2003 г. на факультете заметно активизировалась международная научная деятельность. Наши ученые выступают с докладами на престижных международных научных конференциях в Германии, Австрии, Италии, Китае, Южной Корее и других странах. Два года подряд наши научные достижения были представлены на Всемирной выставке информационных технологий и телекоммуникационных систем СЕВІТ, проходившей в Германии. Ведущие ученые факультета руководят подготовкой иностранных магистров и аспирантов. А в 2005 г. на кафедре 301 с успехом прошла научная стажировка 25 китайских специалистов корпорации «AVIC II» по современным принципам и методам проектирования систем автоматического управления самолетами.

Научно-исследовательская работа факультета СУЛА заслуженно отмечена высокими наградами, среди которых только за последние годы – две Государственные премии Украины в области науки и техники, три Гранта Президента Украины, стипендии Кабинета Министров Украины, дипломы победителей конкурса „Вища школа Харківщини – кращі імена”, именные стипендии им. Г.Ф. Проскуры Харьковской областной государственной администрации, диплом победителя конкурса „Найкращий молодий науковець Харківщини”, дипломы победителей всеукраинских студенческих олимпиад, дипломы победителей всеукраинских конкурсов студенческих научных работ.

В завершение хочется пожелать, чтобы мы не останавливались на достигнутом, а покоряли все новые и новые научные вершины, чтобы на нашем факультете было все больше сотрудников и студентов равнодушных к научным исследованиям и чтобы следующие юбилеи мы могли встретить также достойно, с глубоким чувством гордости за родной факультет!