

Сердечно поздравляем преподавателей, сотрудников и студентов с 70-летним юбилеем кафедры «Оборудование и технология сварочного производства» («О и ТСП») Государственного высшего учебного заведения «Приазовский технический университет»!

Создание в 1946 г. кафедры «О и ТСП» имело большое значение для подготовки специалистов по сварке и родственным технологиям для промышленных предприятий юга и юго-востока Украины, в первую очередь Донбасса, а также быстро развивающихся металлургических и машиностроительных гигантов в Мариуполе, Донецке, Краматорске, Харькове, Луганске. За 60 лет кафедрой подготовлено свыше 6000 специалистов, многие из которых руководят крупнейшими стройками, предприятиями, возглавляют ряд высших учебных заведений, 46 кандидатов и 9 докторов технических наук, опубликовано более 35 учебников и монографий.

Все эти годы специалисты кафедры успешно сотрудничают с ведущими научными и учебными центрами Украины, Грузии, Беларуси, Польши, Китая.

Ниже публикуется подборка статей, отражающих направления и уровень научных исследований, которые проводятся на кафедре «О и ТСП».

Институт электросварки им. Е. О. Патона
Редколлегия журнала

К 70-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ «ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА» ГВУЗ «ПРИАЗОВСКИЙ ГТУ»

В Мариупольском металлургическом институте (с 1993 г. — Приазовский государственный технический университет) в 1946 г. была создана кафедра «Оборудование и технология сварочного производства». В то время на металлургическом комбинате им. Ильича завершилась подготовка к пуску трубосварочного цеха № 1, созданного по иници-

ативе и при непосредственном участии академика Б. Е. Патона.

Первым исполняющим обязанности заведующего кафедрой в 1946 г. был назначен инженер А. Я. Шадрин, которого позже сменил канд. техн. наук, доц. П. С. Елистратов. Первые пять выпускников 1947 г. — Д. П. Антоненц, А. А. Фильчаков,



Посещение кафедры «О и ТСП» народным депутатом Украины Б. А. Олийныком. Слева направо: ст. преподаватель В. П. Семенов, зав. кафедрой В. А. Роянов, ректор ПГТУ В. С. Волошин, Б. А. Олийнык, проректор А. П. Чейлях

Юбилей кафедры

К. И. Коротков, Ю. Н. Грищенко, Д. А. Роговин стали крупными специалистами и организаторами сварочного производства.

В августе 1952 г. заведующим кафедрой был избран К. В. Багрянский. С его приходом расширились и укрепились связи кафедры с ИЭС им. Е. О. Патона, Киевским политехническим институтом, а также многими предприятиями города и страны. При содействии академика Б. Е. Патона был построен сварочный корпус. Это позволило уже в 1960-х годах заметно улучшить подготовку специалистов, а кафедре стать одной из ведущих в Украине среди кафедр сварочного профиля. Вместе с К. В. Багрянским работали талантливые педагоги и ученые: канд. техн. наук, доц. З. А. Добротина, Д. С. Кассов, Г. С. Кузьмин, преподаватели П. Ф. Лаврик, А. А. Фильчаков, В. А. Муратов, В. Т. Сопин.

С 1968 г. была начата подготовка инженеров-сварщиков по новой специальности — «Металлургия и процессы сварочного производства».

В 1960-е годы значительное развитие получила научная деятельность кафедры. В эти годы был успешно применен процесс сварки никеля под керамическим флюсом на заводе «Большевик», г. Киев (руководитель работы — канд. техн. наук, доц. Г. С. Кузьмин). Под руководством канд. техн. наук, доц. Д. С. Кассова разработан способ сварки и наплавки медных сплавов под керамическим флюсом. В. Я. Зусиным и А. Д. Корнеевым был разработан способ сварки алюминия под слоем флюса. Был внедрен процесс наплавки под керамическим флюсом при восстановлении прокатных валков и деталей оборудования на металлургических заводах в г. Рустави (Грузия), им. Ильича и «Азовсталь» в г. Мариуполе, Енакиевском металлургическом заводе, горно-обогатительном комбинате в г. Усть-Каменогорске (Казахстан). Доцент А. А. Фильчаков руководил разработкой и внедрением новых марок электродов на заводе «Азовмаш», канд. техн. наук, доц. К. А. Олейниченко разработала методику количественного определения вредных выделений при сварке.

За период 1955–1980 г.г. на кафедре подготовлено и защищено 30 кандидатских диссертаций и одна докторская диссертация, подготовлен учебник «Теория сварочных процессов» (К. В. Багрянский, З. А. Добротина, К. К. Хренов), издано учебное пособие «Расчет и проектирование сварных конструкций» (А. Н. Серенко, М. Н. Крумбольт, К. В. Багрянский), монографии «Сварка никеля и его сплавов» (К. В. Багрянский, Г. С. Кузьмин) и «Керамические флюсы для сварки и наплавки» (К. В. Багрянский).

В 1971 г. при кафедре была организована отраслевая научно-исследовательская лаборатория (ОНИЛ) наплавки.

С 1973 по 1979 гг. кафедру возглавлял канд. техн. наук, проф. А. Н. Серенко. В этот период проводились исследования статической и динамической прочности сварных соединений и конструкций, были начаты работы по исследованию однопроходной сварки сталей толщиной 40 мм и более с программированием процесса. Результаты исследований обобщены в кандидатских диссертациях В. А. Шаферовского и А. Скипчика (Польша), а также нашли практическое применение на «Азовмаше» и судостроительном заводе «Залив».

В 1980 г. кафедру возглавил канд. техн. наук, доцент Л. К. Лещинский. Совместно с отраслевой лабораторией наплавки были разработаны новые керамические флюсы и порошковые проволоки для электродуговой наплавки прокатных валков и деталей металлургического оборудования. Проведены исследования процессов наплавки и сварки ленточным электродом под флюсом. Результаты исследований внедрены на машиностроительных и металлургических предприятиях, обобщены в кандидатских диссертациях Ю. В. Белоусова, В. И. Щетининой, В. Н. Матвиенко, В. П. Лаврика, А. В. Зареченского. Активно велись работы по совершенствованию оборудования для автоматизации процессов наплавки и управлению качеством наплавленного металла, результаты которых отражены в докторской диссертации С. В. Гулакова. Получили широкое развитие научные исследования в области плазменного упрочнения изделий, результаты которых приведены в монографии «Плазменное поверхностное упрочнение» (Л. К. Лещинский, С. С. Самотугин, И. И. Пирч, В. И. Комар).

С 1985 г. кафедру «Оборудование и технология сварочного производства» возглавляет д-р техн. наук, проф., почетный доктор ДГМА В. А. Роянов. С его участием расширена и укреплена материальная база, в учебный процесс включены дисциплины по роботизации сварочного производства, в учебном процессе используются вычислительная техника и новые информационные технологии. В рамках НИР разработаны порошковые проволоки для электродуговой металлизации, внедренные на Киевском объединении «Киевтрактордеталь», авторемонтных предприятиях Полтавы, Ташкента и др. городов. Результаты исследований обобщены в кандидатской диссертации Е. В. Войцеховского и докторской В. А. Роянова. Ведется активная работа по внедрению в учебный процесс элементов Болонского процесса обучения, разработаны и изданы методические пособия по самостоятель-



Сотрудники кафедры

ной работе студентов, совершенствуются учебные планы. Активизировалась работа по подготовке и изданию учебников и учебных пособий с грифом МОН Украины.

За период с 1978 по 2016 гг. на кафедре защитили докторские диссертации С. В. Гулаков, В. А. Роянов, Л. К. Лещинский, А. Д. Размышляев, С. С. Самотугин, В. И. Щетинина, В. Н. Матвиенко, а А. Н. Серенко было присвоено ученое звание профессора. Открыта докторантура, в которой завершают работы над докторскими диссертациями два докторанта. При кафедре действует Специализированный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций по специальности 05.03.06 «Сварка, родственные процессы и технологии».

За последние годы подготовлены и изданы учебные пособия с грифом МОН Украины: «Сварка. Введение в специальность» (А. Н. Серенко, В. А. Роянов), «Возникновение дефектов при сварке и родственных процессах», «Дефекты та якість при зварюванні та споріднених процесах» (В. А. Роянов, В. Я. Зусин, С. С. Самотугин), «Сварка и наплавка алюминия и его сплавов (В. Я. Зусин, В. А. Серенко), «Ремонт машин с применением сварки и родственных технологий» (В. А. Роянов, Г. Г. Псарас, В. К. Рубайло), «Дефекты, контроль и управление качеством при сварке и родственных технологиях» (В. А. Роянов, В. Я. Зусин, С. С. Самотугин, И. В. Захарова) и монография «Магнитное управление формированием швов при дуговой сварке» (А. Д. Размышляев).

За 70 лет коллективом кафедры подготовлено около 6000 специалистов с высшим образованием, в том числе для стран Европы, Азии, Африки и Латинской Америки, 46 кандидатов наук, подготовлено и защищено 9 докторских диссертаций, опубликовано более 35 учебников и монографий, 800 научных статей, свыше 300 разработок защищены авторскими свидетельствами и патентами.

Успешно защитили докторские диссертации выпускники кафедры А. Д. Чепурной, Т. Г. Кравцов, В. Я. Зусин, В. И. Щетинина, В. Н. Кальянов. Многие выпускники стали известными специалистами в области

сварочного производства и возглавили промышленные предприятия Украины, России и других стран. Среди них д-р экон. наук, председатель правления ОАО «Азовмаш» А. В. Савчук; д-р техн. наук, А. Д. Чепурной, генеральный директор ЗАО «Запорожтрансформатор» Л. П. Хаджинов, генеральный директор ОАО «Пожзащита» К. Х. Казмириди и многие другие.

В настоящее время на кафедре работают четыре профессора, три доктора технических наук, шесть доцентов. ВАКом Министерства образования и науки Украины в 2016 г. кафедра аккредитована по IV уровню подготовки специалистов по специальности: «Оборудование и технология сварочного производства».

Специалисты кафедры принимают участие в работе Международной ассоциации «Сварка». Наряду с традиционным сотрудничеством с кафедрами сварки вузов Киева, Тбилиси, Минска, Могилева и других городов налажены связи с вузами и организациями дальнего зарубежья — Институтом сварки в г. Гливице (Польша), Мишкольским университетом (Венгрия), Харбинским технологическим институтом (Китай) и др.

Свое 70-летие кафедра «Оборудование и технология сварочного производства» встречает в активной, творческой работе по совершенствованию подготовки специалистов и магистров для народного хозяйства страны, развитию исследований в области сварки и родственных процессов и технологий.

В. А. Роянов, д-р. техн. наук