

*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