

Семинар «Сварочные материалы»

24 января 2017 г. в Киеве в Институте электросварки им. Е. О. Патона (ИЭС) состоялся семинар на тему «Сварочные материалы», посвященный 90-летию со дня рождения академика Игоря Константиновича Походни (1927–2015). В семинаре приняли участие ученые и специалисты ИЭС, ряда предприятий-производителей сварочных материалов (ООО «Сумы-Электрод», ПАО «ПлазмаТек», ООО «ВитаПолис», ООО «ВЕЛМА», «ТМ.ВЕЛТЕК», ОЗСМ им. Е. О. Патона), преподаватели НТУУ «Киевский политехнический институт» им. И. Сикорского», директора ряда Институтов отделения физико-технических проблем материаловедения НАН Украины. Число участников составило свыше 80 человек.

С вступительной речью к присутствующим обратился заместитель директора ИЭС им. Е. О. Патона академик *Л. М. Лобанов*. Он рассказал о большом вкладе известного ученого и крупного организатора науки И. К. Походни в развитие теоретических основ металлургии и технологии металлов, материаловедения и электросварки. С его именем связаны фундаментальные исследования физико-химических процессов дуговой сварки, новых высокопроизводительных процессов изготовления материалов, создание научной школы в области металлургии и технологии дуговой сварки, разработки наукоемких технологий и прогрессивных сварочных материалов, становлении их производства. Им подготовлены свыше 50 докторов и кандидатов технических наук, опубликованы свыше 900 статей, десятки монографий. И. К. Походня работал вице-президентом, главным ученым секретарем НАН Украины, а затем 27 лет руководил отделением физико-технических проблем материаловедения в академии.

О творческом пути И. К. Походни рассказал его ученик, заведующий отделом ИЭС им. Е. О. Патона *В. В. Головкин*. Он и выступившие вслед за ним *И. Р. Явдоцин* и *А. С. Котельчук* рассказали о творческой атмосфере работы отдела ИЭС, созданного и руководимого И. К. Походней, способствующей разработке низкотоксичных сварочных материалов и технологии их промышленного производства, созданию мощных специализированных цехов по производству покрытых электродов, реконструированию ряда существующих электродных предприятий. Благодаря объединению усилий ученых-сварщиков и металлургов, проектировщиков и производственников удалось за короткое время решить большую народнохозяйственную задачу — обеспечить выпуск отечественных высокопроизводительных низкотоксичных электродов. Проведенные под руководством И. К. Походни исследования дали возможность создать ряд порошковых проволок различного назначения, предложить оригинальные конструкции их оболочки. Это стало крупным шагом в технике и технологии механизированной сварки на монтаже и в полевых условиях.

Теме «Состояние и тенденции развития рынка сбыта сварочных материалов» был посвящен доклад *С. В. Пустовойта* (ИЭС). Важным выводом этого сообщения является то, что усилиями ученых Украины и специалистов предприятий-производителей сварочных материалов удалось в значительной мере предотвратить экспансию зарубежных поставщиков покрытых электродов и порошковых проволок на рынок Украины. Более того, в последние годы наблюдается тенденция увеличения экспорта сварочных материалов из Украины.



Выступление коммерческого директора корпорации «ПлазмаТек» Ю. Н. Омелюка на семинаре



У стенда ОЗСМ ИЭС им. Е. О. Патона (зам. директора ИЭС, акад. И. В. Кривцун, д-р техн. наук В. Н. Шлепаков и директор завода П. А. Косенко)

Н. А. Проценко (ИЭС) рассказала об алгоритме и необходимых действиях компаний Украины по документальному оформлению и поддержке системы заводского производственного контроля с целью обеспечения соответствия выпускаемой на рынок продукции Международным и Европейским стандартам, регламентирующим рабочие характеристики материалов. В настоящее время четыре украинских производителя сварочных материалов получили право маркировки знаком СЕ своей продукции: ООО «ВитаПолис», г. Боярка, Киевская обл.; ООО ПП «Метиз», г. Бровары, Киевская обл., корпорация «ПлазмаТек», г. Винница, ООО «Сумы-Электрод», г. Сумы.

Представитель корпорации «ПлазмаТек» Ю. Н. Омельчук в своем выступлении остановился на организации сбыта продукции. Сегодня корпорация занимает первое место на постсоветском пространстве по объемам выпуска и продаж электродов. Объем производства в 2016 г. достиг 30 тыс. т. Основой продукции (около 80 %) являются электроды на базе марки АНО-36 с высокими сварочно-технологическими свойствами.

Они успешно конкурируют с электродами корпорации ЭСАБ (Швеция) и турецких производителей. Корпорацией «ПлазмаТек» созданы логистические центры: в России (2), Беларуси (2) и Казахстане (1). Планируется создание таких центров в Румынии, Молдове, Польше и Узбекистане. В планах корпорации увеличение объема производства омедненной сварочной проволоки, освоение производства нержавеющей сварочных проволок.

В. Н. Липодаев (ИЭС) рассказал об информационной поддержке специалистов, работающих в области разработки, освоения производства и потребления сварочных материалов. Отмечена ведущая роль журнала «Автоматическая сварка» в этой части. К семинару был выпущен и роздан всем участникам январский выпуск журнала, полностью посвященный теме «Сварочные матери-



У стенда ООО «Сумы-Электрод» (зам директора ИЭС, акад. Л. М. Лобанов и директор завода П. Н. Погребной)

лы». Многократно журнал выпускался как сборник трудов представительных международных конференций, проводимых в ИЭС им. Е. О. Патона. Эффективна также деятельность ассоциации «Электрод» в регулярном проведении конференций по сварочным материалам, выпуску соответствующих сборников трудов.

На семинаре выступили ученики И. К. Походни, ставшие руководителями предприятий: ООО «ТМ. ВЕЛТЕК» — директор А. А. Голякевич, ООО «ВЕЛМА» — директор М. Ф. Гнатенко. Они выразили слова глубокой благодарности за участие И. К. Походни в формировании их как специалистов, способных эффективно применить на практике научный опыт, приобретенный в ИЭС.

С воспоминаниями выступили также директора институтов НАН Украины. Они отметили значительный вклад И. К. Походни в научно-организационную деятельность отделения физико-технических проблем материаловедения, демонстрирующего эффективную деятельность в системе НАН Украины. В продолжение семинара его участники были приглашены на блиц выставку производителей сварочных материалов, развернутую в демонстрационном зале ИЭС. На ней были представлены стенды корпорации «ПлазмаТек», ООО «Сумы-Электрод», ООО «ТМ. ВЕЛТЕК», ГП «ОЗСМ ИЭС им. Е. О. Патона», ООО «ВитаПолис», ООО «СтилВорк», вызвавшие живой интерес у многих специалистов.

На деловом ужине, состоявшемся в заключение, участники семинара смогли в неформальной обстановке обсудить различные аспекты такого непростого производства, как выпуск сварочных материалов, и еще раз вспомнить как обращение и призыв к эффективной работе высказывание Игоря Константиновича: «*Что-то вы, молодые люди, расслабились ...*».

В. Н. Липодаев,
А. Т. Зельниченко