

ми из реального промышленного сектора, которые финансируют многие исследования и разработки, безусловно повышают ответственность исследовательских центров и лабораторий за практический результат таких работ, что, несомненно, положительно сказывается на уровне докладов.

Целый ряд докладов был посвящен применению разнообразных электронно-лучевых технологий в широко распространенных во всем мире гражданских отраслях промышленности, например, медицине, автомобилестроении, производстве пищевых продуктов и прочих. Спектр материалов, для обработки которых применяются электронно-лучевые технологии, также смещается в сторону обычных относительно дешевых промышленных материалов, таких как сплавы алюминия, меди, никеля и даже чугунов. То есть, конференция «ЕВТ-2016» доказывает, что электронно-лучевые технологии перестают быть экзотикой, применяемой только в отдельных случаях для работы с дорогими металлами, а становятся нормальной промышленной практикой. Это не может не радовать и не обнадеживать наших ученых и инженеров, имеющих богатый опыт в разработке разнообразных технологий специального назначения и заинтересованных в новых применениях своих знаний и опыта.

Следует подчеркнуть, что разработка новых промышленных электронно-лучевых технологий продвигает как научные исследования в этой области, так и способствует прогрессу в развитии электронно-лучевого оборудования, средств контроля и автоматизации технологических процессов. Именно на болгарских конференциях ЕВТ представлялись альтернативные способы и средства генерирования электронного луча, например, газоразрядные электронные пушки и источники

электронов с плазменным катодом, которые традиционно разрабатывались в Украине и России.

Украина была достойно представлена на конференции «ЕВТ-2016» рядом интересных и разнообразных докладов. ПрАТ «НВО «Червона Хвиля» представило новую технологию и оборудование для аддитивного производства, в основе которой лежит использование уникального положения конического электронного луча. Совместный доклад ПАО «Мотор Сич» и ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ был посвящен гибридной технологии сварки магниевых сплавов. НПП «Элтехмаш» представило новые композиционные материалы на основе меди, получаемые осаждением из паровой фазы. В докладе ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ были проанализированы гидродинамические и тепловые процессы в жидком металле при электронно-лучевой сварке в особых условиях. Доклад НТУУ «КПИ» был посвящен рассмотрению некоторых числовых алгоритмов, используемых для симуляции высоковольтного тлеющего разряда в газоразрядных электронных пушках. В целом, украинские докладчики подтвердили высокий уровень украинской электронно-лучевой школы, продемонстрировав как глубокие теоретические исследования, так и передовые разработки для решения прикладных промышленных задач.

Отдельно необходимо отметить традиционно прекрасную организацию и исключительное болгарское гостеприимство организаторов конференции во главе с профессором Георгием Младеновым – все без исключения участники и гости были окружены поистине семейным вниманием и заботой. Благодаря этим качествам конференции ЕВТ всегда являются не только официальным мероприятием, но и дружеской встречей коллег.

Ковальчук Д. В. ПрАТ «НВО Червона Хвиля»,  
член Международного оргкомитета конференции «ЕВТ-2016»

## **НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ!**



Коллектив Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, редколлегия журнала «Автоматическая сварка» горячо и сердечно поздравляют заместителя директора по научной работе, доктора технических наук, академика НАН Украины **Константина Андреевича Ющенко** с награждением его высокой государственной наградой — орденом князя Ярослава Мудрого IV степени.