



цун<sup>1,2</sup>, В. Абдулах<sup>2</sup>, М. Свиржевская<sup>1</sup>, У. Рейсген<sup>3</sup>, Б. Герхардс<sup>3</sup> (1НТТУ «КПИ», Киев, Украина; 2ИЭС им. Е.О. Патона, Киев, Украина; 3Институт сварки и соединений, Аахен, Германия);

– «Проплавление металла при ТИГ, лазерной и гибридной (ТИГ + лазер) точечной сварке. Часть 2 — Математическое моделирование» И. Кривцун<sup>1</sup>, К. Хубаиев<sup>1</sup>, И. Крикент<sup>1</sup>; А. Семенов<sup>1</sup>, У. Рейсген<sup>2</sup>, А. Забиров<sup>2</sup> (1ИЭС им. Е.О. Патона, Киев, Украина; 2Институт сварки и соединений, Аахен, Германия);

– «Особенности синергетической активации лазерной сварки сталей с помощью аргоновой дуги с вольфрамовым электродом (TIGAL процесс)» Д.В. Коваленко<sup>1</sup>, И.В. Кривцун<sup>1</sup>, И.В. Коваленко<sup>1</sup>, У. Райсген<sup>2</sup>, Б. Герхардс<sup>2</sup>, А. Забиров<sup>2</sup> (1ИЭС им. Е.О. Патона, Киев, Украина; 2Институт сварки и соединений, Аахен, Германия);

– «Результаты совместного исследования по применению наплавки лазером при производстве деталей» В. Коваленко<sup>1,2</sup>, J. Yao<sup>1</sup>, Н. Анякин<sup>2</sup>, Q. Zang<sup>1</sup>, R. Zhuk<sup>2</sup>, Н. Ну<sup>1</sup> (1Лазерный центр Дзеньянского технологического университета, КНР; 2НИИ лазерной техники и технологии НТТУ «КПИ», Киев Украина);

– «Разработка технологии лазерной сварки корпусных элементов грузовых железнодорожных вагонов» В.Д. Шелягин<sup>1</sup>, В.Ю. Хаскин<sup>1</sup>, А.В. Бернацкий<sup>1</sup>, А.В. Сиора<sup>1</sup>, А.Н. Палагеша<sup>1</sup>, А.Ю. Тунник<sup>1</sup>, Е.И. Гончаренко<sup>1</sup>, А.Д. Чепурной<sup>2</sup> (1ИЭС им. Е.О. Патона, Киев, Украина; 2Научно-инженерный центр УК «РТХ», Мариуполь, Украина);

– «Плазма + лазер — новые возможности плазменно-порошковой наплавки» А.И. Сом<sup>1</sup>, И.В. Кривцун<sup>2</sup> (1ООО фирма «Плазма-Мастер Лтд», Киев, Украина; 2ИЭС им. Е.О. Патона, Киев, Украина);

– «Экспериментальное исследование гибридного лазерного процесса при комбинировании дуговой сварки вольфрамовым электродом в защитном газе с CO<sub>2</sub>- или Yb:YAG-лазерным пучком»

И. Кривцун<sup>1</sup>, У. Рейсген<sup>2</sup>, Б. Герхардс<sup>2</sup>, А. Забиров<sup>2</sup> (1ИЭС им. Е.О. Патона, Киев, Украина; 2Институт сварки и соединений, Аахен, Германия);

— «Гибридная лазерно-дуговая сварка алюминиевых сплавов» В.Д. Шелягин, В.Ю. Хаскин, А.В. Бернацкий, А.В. Сиора, А.Н. Палагеша (ИЭС им. Е.О. Патона, Киев, Украина).

По завершению конференции был проведен круглый стол «Перспективные направления развития в области лазерных технологий», на котором обсуждались актуальные проблемы развития лазерных технологий и особенности физических явлений, протекающих при взаимодействии лазерного излучения и плазмы при реализации гибридных технологий на основе энергии лазерного излучения.

К открытию конференции был издан сборник тезисов с программой конференции. К концу 2015 г. будут изданы труды конференции LTWMP-2015. Труды предыдущих конференций LTWMP-2003, 2005, 2007, 2009, 2011 и 2013 можно заказать в редакции журнала «Автоматическая сварка» или получить в открытом доступе на сайте издательства ИЭС им. Е.О. Патона по ссылке: <http://patonpublishinghouse.com/eng/proceedings/ltwmp>.

Доброжелательная, гостеприимная, творческая обстановка конференции способствовала развитию полезных дискуссий, установлению деловых контактов. Участники конференции выразили единодушное одобрение предложению о проведении следующей, восьмой Международной конференции по лазерным технологиям в сварке и обработке материалов (LTWMP-2017), в середине сентября 2017 г. в Одессе, Украина.

Организационный комитет выражает благодарность и признательность компании «Технологии высоких энергий», Киев, Украина за благотворительную помощь, оказанную для проведения Седьмой Международной конференции «Лазерные технологии в сварке и обработке материалов».

А.Т. Зельниченко, канд. физ.-мат. наук



## В АССОЦИАЦИИ «ЭЛЕКТРОД»\*

7 октября 2015 г. в Москве во время прохождения ежегодной международной выставки «Weldex/Рос-сварка-2015» состоялось заседание Совета ассоциации «Электрод»\*(АЭ) в расширенном составе. В нем приняли участие свыше 25 руководителей и главных специалистов ряда предприятий-произ-

водителей сварочных материалов России и Украины, сырья для производства электродов.

Среди них: ООО «Техпром», ООО «Электрод Бор», ОАО «ММК-МЕТИЗ», ПК «Хобэкс-электрод», ООО «Новооскольский электродный завод», ООО «Уральский электродный завод», ООО «ТМ.ВЕЛТЕК», ЗАО «Завод сварочных материалов», ООО «Ротекс», ООО «Ижорские сварочные материалы», ООО «Высокие технологии», ООО

\* С информацией о деятельности ассоциации «Электрод» можно ознакомиться на сайте <http://association-electrode.com>.



«Мелдис-Ферро», ООО «КЕРАМГЛАС», ООО «Амарис», а также представители ИЭС им. Е.О. Патона, ассоциации «НацПромСварка», НАКС и ИФПМ СО РАН. В начале заседания присутствующие тепло поздравили Президента ассоциации «Электрод» *Палиевскую Е.А.* с вручением ей Почетной грамоты правительства Москва за успехи в работе и в связи с юбилеем. Представителю ООО НТЦ «Пигмент» (г. Челябинск) было вручено свидетельство о приеме организации в члены ассоциации «Электрод».

В ходе заседания был сделан отчет о деятельности АЭ в 2015 г. ее Президентом *Е.А. Палиевской* (г. Москва) и Исполнительным директором *В.Н. Липодаевым* (г. Киев). Это, прежде всего, подготовка, организация и проведение в ИЭС им. Е.О. Патона международной конференции «НАПЛАВКА-НАУКА. ПРОИЗВОДСТВО-ПЕРСПЕКТИВЫ» (15–17 июня 2015 г.); посещение двух ведущих предприятий по производству сварочных материалов в Украине (ООО «Фрунзе-Электрод» и ООО «ТМ. ВЕЛТЕК») с последующей подготовкой и публикацией в журнале «Автоматическая сварка» интервью с их руководителями *П.Н. Погребными* и *А.А. Голякевичем*; систематическая подготовка и рассылка членам АЭ подборки патентной и реферативной информации по теме «Сварочные материалы»; поддержка и регулярное обновление сайта АЭ с размещением на нем полезной для руководителей и специалистов АЭ информацией; активное участие в работе с НАКС в части подготовки Рекомендаций по применению РД 03-613-03; заключение соглашения о сотрудничестве АЭ с обществом сварщиков Украины и другое.

Д-р техн. наук. *З.А. Сидлин* (ООО «ТЕХПРОМ», ООО «ВТ») сообщил, что в результате длительной, настойчивой работы АЭ с Ростехнадзором РФ и НАКС, Комитетом по сварочным материалам НАКС были разработаны, утвержденные решением НТС НАКС 09.09.2015, новые Рекомендации по применению РД 03-613-03 «Порядок применения сварочных материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструк-

ции технических устройств для опасных производственных объектов». В этих Рекомендациях учтены предложения предприятий ассоциации «Электрод», направленные на упрощение процедур аттестации и снижение финансовых нагрузок на предприятия.

*С.А. Штоколов* (ОАО «НИИ по монтажным работам»), руководитель аттестационного центра НАКС) высоко оценил вклад АЭ в разработку новых Рекомендаций к РД. Опыт сотрудничества НАКС со специалистами АЭ будет непременно использован в дальнейшей работе.

В выступлении канд. техн. наук *К.А. Ганусова* (НП «НацПромСвар») было высказано предложение о заключении соглашения с АЭ по организации в будущем совместных конференций и семинаров, координации усилий по лобированию национальных интересов производителей сварочных материалов и оборудования.

Д-р техн. наук *Ю.Н. Сараев* (ИФПМ СО РАН) рассказал о том, что 23 сентября 2015 г. в Томске в рамках Международной конференции «Перспективные материалы с иерархической структурой для новых технологий и надежных конструкций» прошло первое заседание регионального научно-технического совета «Сварка, родственные процессы и технологии» (Урал, Сибирь, Дальний Восток, Крайний Север, Казахстан). Среди представленных докладов: «Конкурентоспособность отечественных сварочных материалов» (*З.А. Сидлин*, Москва) и «Проблемы сырьевой базы производства покрытых электродов и внедрение новых компонентов» (*С.Л. Булатенко*, ООО «Герон», Томск). Там же было высказано обоюдное желание сотрудничества между РНТС «СРПТ» и ассоциацией «Электрод». Участникам заседания была представлена возможность ознакомления с современным испытательным центром ЗАО «Стройтрансгаз», а также с номенклатурой электродов, выпускаемых ООО «ВТ». С сообщением о состоянии производства проволок в России, применяемых для изготовления электродов, выступил д-р техн. наук *З.А. Сидлин*. В прениях по обсуждаемым вопросам выступили *В.А. Гришин* ПК «Хобэкс-Электрод»), *А.Н. Бондаренко* (ООО «КЕРАМГЛАС»), *К.Р. Марабян* (ООО «АМАРИС»). Были высказаны пожелания двух последних компаний вступить в члены ассоциации «Электрод». Предложения были поддержаны.

В заключение *В.Н. Липодаев* и *В.А. Гришин* рассказали о подготовке к проведению в 2016 г. в Волгограде IX Международной конференции «Дуговая сварка. Материалы и качество», посвященной 50-летию 1-й послевоенной Всесоюзной конференции по сварочным материалам (1966 г.) и 25-летию ассоциации «Электрод».

*Е.А. Палиевская, В.Н. Липодаев*