

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «Ti-2012 в СНГ»

Организованная Межгосударственной ассоциацией «Титан» традиционная ежегодная Международная конференция «Ti-2012 в СНГ» в 2012 г. прошла 22–25 апреля в Казани (Россия). В конференции приняли участие около 200 человек из России, Украины, Казахстана, Таджикистана, Японии, Германии, Италии, Норвегии, Люксембурга, Польши, Швейцарии и Китая. На конференции выступили с докладами ученые и специалисты в области титана из ведущих научно-исследовательских организаций и промышленных предприятий России, Украины и других стран: ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет — УПИ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина», «МАТИ» — Российского государственного технологического университета им. К. Э. Циолковского, ОАО «Всероссийский институт легких сплавов», ФГУП «Всероссийский институт авиационных материалов», Института проблем сверхпластичности металлов РАН, Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, ОАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА», ОАО «Зеленодольский завод им. А. М. Горького», ОАО «РИТМ», ОАО «Чепецкий механический завод», ОАО «Нормаль», ОАО «Электромеханика»,

Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, Института металлофизики им. Г. В. Курдюмова НАН Украины, Физико-механического института им. Г. В. Карпенко НАН Украины, Донецкого физико-технического института им. О. А. Галкина НАН Украины, Государственного научно-исследовательского и проектного Института титана, ГП «Антонов», ALD Vacuum Technologies GmbH (Германия), TiRus International SA (Швейцария), NTC for Titanium Inc. (Япония) и др. Всего было представлено 88 докладов на пленарных заседаниях и в секциях «Сырье. Металлургия», «Металловедение и технология титановых сплавов» и «Экономика титана».

Делегация специалистов одного из ведущих мировых центров в области материаловедения титановых сплавов — ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» представила на конференции большое количество докладов по созданию новых и совершенствованию существующих титановых сплавов, определению их эксплуатационных характеристик, в том числе долгосрочных, разработке технологий их сварки, деформационной и термической обработки. Активное участие в работе конференции приняли ученые из двух крупнейших в России материаловедческих



центров: Уральского государственного технического университета — УПИ и МАТИ-РГТУ им. К. Э. Циолковского, в которых ведутся интенсивные исследования в области материаловедения титана и сплавов на его основе.

На конференции достаточно полно были представлены научно-технические разработки институтов Национальной академии наук Украины в области материаловедения титановых сплавов. От ИЭС им. Е. О. Патона были представлены доклады о свариваемости новых жаропрочных и конструкционных титановых сплавов, кинетике поглощения азота жидким титаном, новейших технологических разработках аргонодуговой и электронно-лучевой сварке титановых сплавов, производстве крупногабаритных дисков для газотурбинных установок из жаропрочных сплавов титана, полученных методом электронно-лучевой плавки. Специалисты Института металлофизики им. Г. В. Курдюмова рассмотрели материаловедческие, физико-химические и технологические аспекты изготовления полуфабрикатов и деталей из титановых сплавов, в том числе методами порошковой металлургии. Представители Физико-механического института им. Г. В. Карпенко представили свои разработки в области получения градиентных покрытий на изделиях из титановых сплавов, а специалисты Донецкого физико-технического института им. О. А. Галкина показали возможности улучшения механических характеристик титана методами винтовой экструзии.

В докладах Д. А. Курочкина (ОАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА»), Masahiro Tsutsui (Японская Титановая Ассоциация), Steven Hancock (TiRus International SA, Швейцария), T. Nishimura (NTC Cor-

poration for titanium, Япония) и И. С. Полькина (ОАО «ВИЛС») отмечался рост объемов заказов на титановую продукцию в 2011 г. как в гражданских, так и в военных секторах промышленности. Так, например, мировой объем производства титанового проката в 2011 г. вырос на 24 % по сравнению с 2010 г. и составил 140 тыс. т. Основными потребителями титановых полуфабрикатов продолжают оставаться военное и гражданское самолетостроение, предприятия — изготовители теплообменной и химической аппаратуры. Растет применение титана в нефте- и газодобывающей индустрии, медицине, производстве спортивного инвентаря.

После завершения заседаний участники конференции посетили завод ОАО «Зеленодольский завод им. А. М. Горького» (г. Зеленодольск, Татарстан, Россия), осмотрели некоторые производства по сборке корпусов судов и крупнейший в мире цех литья титановых отливок и приняли участие в торжествах по случаю выпуска миллионной отливки с момента пуска данного производства в конце 1960-х годов. Цех литья титановых отливок оснащен девятью вакуумно-дуговыми литейными печами и может выпускать до 700 т литых заготовок в год. На его площадях находится крупнейшая в мире вакуумно-дуговая литейная печь «Нева-5», которая может производить отливки из титановых сплавов массой до 4000 кг.

В заключение хотелось бы отметить высокий уровень проведения конференции и выразить благодарность ее организаторам в лице ЗАО «Межгосударственная организация «Титан» и ее председателя А. В. Александрова.

С. В. Ахонин, д-р техн. наук

УДК 621/791/009(100)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС МОЛОДЫХ СВАРЩИКОВ В ЧЕХИИ

С 16 по 18 апреля 2012 г. в г. Фридек-Мистек (Чешская Республика) состоялся 16-й Международный конкурс молодых сварщиков «Золотой кубок Линде». Организатором конкурса была средняя профессиональная школа г. Фридек-Мистек совместно с генеральным партнером фирмой Linde Gas a.s. Конкурс проводился на учебно-производственной базе в следующих номинациях: метод 111 (ручная дуговая сварка покрытыми электродами), метод 135 (дуговая сварка плавящимся электродом в активных газах), метод 141 (дуговая сварка неплавящимся электродом в инертных газах), метод 311 (газородная сварка). В конкурсе могли участвовать только ученики учебных или учебно-профессио-

нальных дневных заведений (до 20 лет), которые окончили (или скоро заканчивают) начальный курс подготовки сварщиков.

Конкурс был рекомендован к проведению Министерством образования Чешской Республики, в его оргкомитет вошли: председатель — магистр Йозеф Пелуха, секретарь — К. Кубанёва, директор школы-организатора — П. Жезничек. Конкурс проходил в соответствии с объявленными заранее условиями и программой, был разделен на национальную и международную части. В национальной части конкурса для чешских учеников проводились также соревнования по теории в указанных выше четырех методах сварки.