



XI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «Ti-2013 В СНГ»



Организованная Межгосударственной ассоциацией «Титан» традиционная ежегодная Международная конференция «Титан в СНГ» прошла 26–29 мая 2013 г. в г. Донецке, Украина. В конференции приняли участие более 200 специалистов из России, Украины, Казахстана, Америки, Великобритании, Японии, Китая, Германии, Франции, Италии, Норвегии, Люксембурга, Польши, Швейцарии и Австрии. На конференции с докладами выступили 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 имени 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, ОАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА», ОАО «Зеленодольский завод им. А.М. Горького», 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 на пленарных заседаниях и в секциях «Металловедение и технология титановых сплавов» и «Сырье. Металлургия» представлено более 50 докладов.

В докладах Д.А. Курочкина (ОАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА»), Т. Nishimura (NTC Corporation for titanium, Япония), Masahiro Tsutsui (Японская Титановая Ассоциация), Steven Hancock (TiRus International SA, Швейцария) дан прогноз роста потребностей в титановой продукции на ближайшие 5 лет как в гражданских, так и в военных секторах промышленности. Основными отраслями

потребления титановых полуфабрикатов являются самолето-, двигателе- и судостроение.

Анализ современного состояния рынка титана, приведенный в докладе А.В. Александрова (ЗАО «Межгосударственная ассоциация титан»), показал, что основными причинами нынешних трудностей в титановой области являются экономическая нестабильность в Европе, череда революций в арабских странах, кризис атомной энергетики после трагедии в Фукусиме.

На конференции довольно плотно представлены научно-технические разработки институтов Национальной академии наук Украины в области металлургии и материаловедения титана и его сплавов. От ИЭС им. Е.О. Патона представлены доклады об обработке поверхности слитков титана способом электронно-лучевого оплавления, о структурных особенностях интерметаллида TiAl, легированного бором и лантаном при ЭЛП после пластической деформации и термообработки, особенностях формирования структурной и химической неоднородности в соединениях прессовой сварки сплавов системы Ti–Si–X. Специалисты Института металлофизики им. Г.В. Курдюмова отметили основные тенденции использования титановых сплавов в авиастроении, а представители Запорожского национального технического университета совместно с ГП ЗТМК и ОАО «Мотор Сич» представили свои разработки в области применения порошка титана, легированного кислородом, для производства деталей авиадвигателей. Специалисты Донецкого физико-технического института им. О.А. Галкина показали, что способ винтовой экструзии и субмикроструктурная структура создают новые возможности в производстве и применении титана и его сплавов.

Согласно докладам специалистов геологических наук по развитию сырьевой базы титановой отрасли в странах СНГ, Украина имеет значительные запасы титановых руд, пригодных к промышленному освоению с максимальной экономической эффективностью.

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,
В.А. Березос