



ХIII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ТИТАН- 2015 В СНГ»

27–30 мая в г. Усть-Каменогорск (Казахстан) состоялась организованная Межгосударственной ассоциацией «Титан» традиционная ежегодная Международная конференция «Титан-2015 в СНГ». Участники конференции вместе с металлургами Усть-Каменогорского титано-магниевого комбината приняли участие в юбилейных торжествах по случаю его 50-летия. АО «УКТМК» является одним из крупнейших мировых производителей титана, который поставляет сертифицированную титановую продукцию для авиакосмической промышленности. На протяжении последних 5 лет комбинат инвестировал более 150 млн. дол. США в создание цеха вакуумно-дугового переплава слитков титановых сплавов, завода электронно-лучевого переплава слябов нелегированного титана массой до 20 т, совместного француско-казахстанского предприятия по изготовлению поковок для нужд самолетостроения и других отраслей промышленности.

В конференции приняли участие более 140 участников из России, Казахстана, Украины, Японии, Германии, Великобритании, Польши и Китая. На конференции выступили с докладами ученые и специалисты в области производства и потребления титана из ведущих научно-исследовательских организаций и промышленных предприятий России, Украины и других стран. Среди них ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», МАТИ-РГТУ им. К.Э. Циолковского, ОАО «Всероссийский институт легких сплавов», ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, ОАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА», ОАО «Калужский турбинный завод», ОАО «Русполимет», Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины, Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, ГП «Антонов» (Украина), ОАО «УКТМК», Advanced Materials Japan Corporation (Япония), Seco/Warwick Rus (Польша), SGL Carbon GmbH (Германия) и др. Всего было представлено 35 пленарных и стендовых докладов.

Руководство АО «УКТМК» проинформировало об инновационном развитии своего предприятия и создании на его базе вертикально-интегрированной компании, которая объединяет всю технологическую цепочку производства титана — от добычи руды до выпуска конечных изделий для авиакосмической индустрии.

Делегация специалистов ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» представила большое количество докладов по созданию новых и совершенствованию существующих титановых сплавов, определению их эксплуатационных характеристик, изучению влияния деформационной и термической обработки на структуру и свойства титановых сплавов. Особый интерес вызвал доклад зам. директора Леонова В.П. о перспективах примене-

ния титановых сплавов в морской технике и атомной энергетике. Доклад специалистов МАТИ-РГТУ им. К.Э. Циолковского был посвящен проблемам применения титана в медицине. Ведущие научные сотрудники ФГУП «ВИАМ» представили свои последние разработки в области создания интерметаллидных сплавов титан-алюминий.

Руководитель Института металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины в своем докладе, который будет представлен на 13-й Международной конференции по титану (16–20 августа 2015 г., г. Сан-Диего, Калифорния, США), подвел итог развития титановой индустрии и науки в СНГ за последние четыре года. Ученые ИЭС им. Е.О. Патона представили доклады о производстве полуфабрикатов из слитков титановых сплавов, полученных методом электронно-лучевой плавки; структуре и свойствах сварных соединений высокопрочных титановых сплавов, полученных аргонодуговой сваркой; влиянии бора на структуру и свойства титана. Специалисты Института металлофизики им. Г.В. Курдюмова и ГП «Антонов» в своем совместном докладе рассказали о технологии изготовления высокопрочных титановых болтов.

В 2014 г. мировой рынок титана характеризовался стагнацией спроса в отраслях промышленного применения при росте объемов заказов на титановую продукцию в авиастроении и смежных отраслях. При этом доля титановых полуфабрикатов аэрокосмического назначения составила около 60 % от всего рынка. Это обусловлено общим ростом выпуска самолетов, увеличением применения титана в гражданских и военных самолетах нового поколения. В самолетах Boeing 787 и AERBUS 350 доля титановых полуфабрикатов в общей массе планера и двигателей увеличилась до 15 %, а доля титановых сплавов в перспективном истребителе пятого поколения T50 составила 19 %. Следует также отметить продолжающийся рост применения титана в медицине, архитектуре и на потребительские товары. Так, например, в 2014 г. потребление титана при изготовлении имплантов различного назначения увеличилось на 7 %.

После завершения заседаний участники конференции посетили на АО «УКТМК» цех вакуумно-дугового переплава слитков титановых сплавов и завод электронно-лучевого переплава слябов нелегированного титана.

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