# Учёные СФУ разработали новую технологию сварки титановых сплавов с медью

Научный коллектив Сибирского федерального университета разработал новую технологию дуговой сварки титановых и медных сплавов. Разработка учёных получила поддержку Краевого фонда науки в рамках конкурса научно-технических исследований, разработок, инновационных программ и проектов для обеспечения конкурентных преимуществ экономики Красноярского края в 2015 году на общую сумму 1 миллион рублей.

Данная технология позволит организовать производство биметаллических титаново-медных анодов для химической промышленности, рассказал руководитель проекта, кандидат технических наук, доцент СФУ Владимир Казаков.

> *«Главная сложность сварки титана с медью заключается в большом различии свойств материалов и как следствие образовании хрупких интерметаллидов в сварном шве, снижающих прочность соединения. Проведенные нами исследования позволили разработать технологию дуговой сварки титановых и медных сплавов, обеспечивающую требуемый комплекс свойств и герметичность сварного соединения,* — сообщил **Владимир Казаков**. — *Внедрение и апробация технологии будет осуществлена на предприятии ООО „Красноярские машиностроительные компоненты“».*

По словам специалистов, преимуществом усовершенствованной технологии по сравнению с аналогами является низкая стоимость при сохранении высоких требований к качеству изделий, а также особая техника сварки, позволяющая сварить титан с медью с минимальным взаимным перемешиванием металлов без применения дорогостоящих промежуточных вставок.

Авторы проекта добавили, что технологию можно будет успешно применить на предприятиях химической и металлургической промышленности Красноярского края, использующих в процессе электролиза нерастворимые аноды.

*Пресс-служба СФУ, 2 ноября 2015 г.*

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: https://news.sfu-kras.ru/node/16220