Проекты политехников оценило профессиональное сообщество

Рекордное число дипломов получили ученые Политехнического института Сибирского федерального университета за научные разработки, представленные на IX выставке «Металлообработки и сварки».

На крупнейшей профильной выставке Сибирского федерального округа были собраны технические новинки отрасли от более чем 135 компаний из Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Омска и других, а также Англии и Беларуси. Среди проектов красноярцев — разработки, улучшающие работу металлорежущих станков, сварочные процессы, предложения по оптимизации ремонта трубопроводов и даже создание на основе нанотехнологий принципиально нового материала, который может быть использован, например, при производстве сверхпрочных труб в сфере ЖКХ.

> Как рассказал и. о. заведующего кафедрой машиностроения ПИ **Александр Демченко**, учёные Политехнического института СФУ традиционно участвуют в различных профессиональных смотрах, но в этот раз достигли настоящего успеха за всё время выставочной деятельности. *«Конкуренция в отрасли растёт с каждым годом. Выигрывают те компании, чьи технологии более современны. Сразу шесть дипломов, которые получены преподавателями института, — свидетельство того, что наши разработки актуальны и востребованы профессиональным сообществом»*, — отметил Александр Игоревич.

Следующие работы представителей СФУ были отмечены дипломами:

- организация производства электродов для контактной сварки методом горячей штамповки из утилизированных медных отходов;
- разработка конструкции однофазных выпрямителей с конденсаторным умножением напряжения;
- внедрение производительного бестраншейного ремонта трубопроводов;
- разработка технологии по модернизации металлорежущих станков в машиностроительной области посредством бесконтактных шпиндельных узлов и направляющих с адаптивными гидростатическими и аэростатическими опорами нового поколения;
- разработка полимерных композиционных материалов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена;
- разработка промышленной установки для получения алюминиевой прутковой заготовки из высоколегированных сплавов методом быстрой кристаллизации в магнитном поле.

Пресс-служба СФУ, 12 февраля 2014 г.

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

Адрес страницы: https://news.sfu-kras.ru/node/13342