

*Подводим итоги*

## **Слово в науке - за молодыми учеными**

**Недавно состоялась XVI Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области**



**Евгений Кузьмин**, аспирант кафедры «Оборудование и технология сварочного производства», II место по направлению «Металлургия, новые конструкционные материалы и технологии» за доклад «К вопросу о прочности сваренных взрывом композитов с тонкими наноструктурированными прослойками» (соавтор – А. Дородников, гр. СП-5п, научные руководители – А.П. Пеев, В.И. Лысак).

Его исследование посвящено разработке композиционных материалов, в которые вводятся тонкие наноструктурированные прослойки. Основной целью работы было определить, как ведут себя наноматериалы, на какие характеристики влияют. Было определено, что в сравнении с обычными прослойками наноструктурированные увеличивают прочность композитов примерно в 2,5 раза. Данные композиты дольше работают, их можно нагревать до большей температуры (выдерживают до 1000 С), соответственно расширяется и область их применения. Например, титано-стальной композит с промежуточными прослойками из меди и ниобия используется в энергетической отрасли, в том числе и на атомной станции.