

### **Наименование проекта**

Получение и исследование комплекса фотоэлектрохимических свойств легированных нанотрубок диоксида титана

### **Область применения**

Гидроэнергия, механическая и тепловая энергия мирового океана, ветровая и геотермальная энергия.

### **Техническая характеристика**

Получение тонких пленок нанотрубулярного диоксида титана и разработка технологий легирования диоксида титана переходными металлами, а также установление физических свойств в этих материалах, что позволит контролировать и улучшить технические характеристики составных компонентов.

Изготовлены опытные образцы.

### **Правовая защита**

Получены патенты №2486161 от 27.06.2013, №2279729 от 09.08.2006 и подана заявка на патент

### **Гранты и награды**

Выигран конкурс «Умник-2014», получен грант. Также получена премия и звание «Победитель» по итогам конкурса «Молодежные инновации на НТТМ», получен грант.