

**Название подразделения:**

Отдел гетерогенного катализа, НТК по исследованию процессов для альтернативной энергетики

|   |   |
|---|---|
| <b>Ф.И.О. руководителя дипломной работы</b>     | Козлова Екатерина Александровна, д.х.н., профессор РАН  |
| <b>Координаты руководителя дипломной работы</b> | kozlova@catalysis.ru, сот. 89137266922  |
| <b>Тема дипломной работы</b>                    | Фотокаталитическое получение водорода под действием видимого света из компонентов растительной биомассы |

**Аннотация к дипломной работе:**

В НТК по исследованию процессов для альтернативной энергетики Отдела гетерогенного катализа ИК СО РАН требуется студент/магистрант для выполнения дипломной работы. Молодая развивающаяся группа занимается дизайном катализаторов для фотокаталитических процессов запасания энергии. Это одно из самых быстро развивающихся направлений в настоящий момент. Группа публикует статьи в ведущих каталитических и химических журналах. Тематика работы - фотокаталитическое получение водорода из элементов биомассы; характеристика фотокатализаторов комплексом современных физико-химических методов. Работа НТК поддерживается грантами РФФИ и Президента РФ для молодых ученых, сотрудники участвуют в выполнении проекта центра НТИ «Водород как основа низкоуглеродной экономики»