**Название подразделения:**

Отдел материаловедения и функциональных материалов
НТК по исследованию наноструктурированных катализаторов и сорбентов

|  |  |
| --- | --- |
| **Ф.И.О. руководителя дипломной работы** | Шелепова Екатерина Владимировна, н.с., к.т.н. |
| **Координаты руководителя дипломной работы** | shev@catalysis.ru, 32-69-406 |
| **Тема дипломной работы** | Разработка способа получения многокомпонентных оксидных систем для каталитического пиролиза углеводородов |
| *возможные темы курсовых работ* | *- по неорганической химии (1-й курс)* | - |
| *- по органической химии (2-й курс)* | - |
| *- по аналитической химии (2-й курс)* | - |
| *- по химической термодинамике (3-й курс)* | - |
| *- по химической кинетике (3-й курс)* | Исследование активности сплавных катализаторов Ni-M, полученных методом электровзрыва металлических проволок |

**Аннотация к дипломной работе:**

Работа посвящена разработке способа получения многокомпонентных оксидных систем для каталитического пиролиза углеводородов с получением углеродного продукта.

В результате выполнения дипломной работы будет:

- синтезирована и охарактеризована серия многокомпонентных оксидных систем;

- исследована зависимость активности синтезированных катализаторов от условий проведения реакции (соотношение металлов в катализаторе, T реакции, состав реакционной смеси);

- методами физико-химических методов анализа исследован образующийся углеродный материал;

Полученные результаты будут представлены на конференциях и направлены для опубликования в отечественных и зарубежных научных журналах.

Финансирование: подана заявка на финансирование работы в РНФ