**Название подразделения:**

Лаборатория колебательной спектроскопии и химической визуализации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ф.И.О. руководителя дипломной работы** | | Паукштис Евгений Александрович, г.н.с., д.х.н. |
| **Координаты руководителя дипломной работы** | | [pau@catalysis.ru](mailto:pau@catalysis.ru) , 330-96-85 |
| **Тема дипломной работы** | | Измерение концентрации кислотных центров на поверхности оксидных катализаторов методом ИК-Фурье спектроскопии диффузного отражения |
| *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)* | … |

**Аннотация к дипломной работе:**

Дипломная работа посвящена разработке новой методики измерения концентрации кислотных центров на поверхности оксидных катализаторов методом ИК-Фурье спектроскопии диффузного отражения используя пиридин и аммиак в качестве зонд-молекул. Достоверность методики будет оцениваться, используя данные термодесорбции аммиака и данные получаемые по стандартной методикой измерения концентрации кислотных центров на основе записи спектров пропускания катализаторов спрессованных в тонки таблетки. Результатом работы будет написание статей и методического пособия. Методика востребована специалистами в области кислотно-основного катализа.