**Название подразделения:**

Отдел тонкого органического синтеза
НТК по исследованиям в области каталитического жидкофазного синтеза органических соединений

|  |  |
| --- | --- |
| **Ф.И.О. руководителя дипломной работы** | Приходько Ирина Юрьевна, ведущий инженер  |
| **Координаты руководителя дипломной работы** | risha@catalysis.ru 89137368702 |
| **Тема дипломной работы** | - |
| *возможные темы курсовых работ* | *- по неорганической химии (1-й курс)* | Синтез, структура и каталитические свойства комплекса [(Cetn)Py]3{PO4[WO(O2)2]4} |
| *- 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 курсовым работам:**

В работе будет синтезирован и выделен в чистом виде каталитический комплекс [(Cetn)Py]3{PO4[WO(O2)2]4}. Строение пероксополиоксоаниона будет подтверждено методом ИК-спектроспопии. Каталитические свойства комплекса исследуются в тестовой реакции окисления органического субстрата пероксидом водорода. В качестве метода наблюдения за составом реакционной смеси каталитического процесса используется газовая хроматография.

В результате студент получит навыки неорганического синтеза, представление о жизкофазных каталитических процессах, а также опыт работы на хроматографе Хромос.

Требования к студенту (если имеются): желательно, чтобы физхимия в первом семестре была сдана на 4 - 5