

**Название подразделения:**

Инжиниринговый центр, НТК по исследованиям и испытаниям новых материалов в катализе

<b>Ф.И.О. руководителя дипломной работы</b>	Деревщиков Владимир Сергеевич, к.х.н., руководитель НТК
<b>Координаты руководителя дипломной работы</b>	раб. +7 (383) 330-86-79, моб. 8-913-895-восемьдесят семь-94, E-mail: derevsh@catalysis.ru
<b>Тема дипломной работы</b>	Синтез и исследование сорбентов и катализаторов для выделения CO <sub>2</sub> из газовых смесей и его переработки в полезные химические продукты

**Аннотация к дипломной работе:**

Предстоит комплексная работа, включающая синтез катализаторов и сорбентов, исследование их характеристик на экспериментальных исследовательских установках, взаимодействие со специалистами по физико-химическим методам анализа, а также, в случае интереса студента, применение методов математического моделирования материалов и процессов. На первом этапе работы планируется синтез новых сорбентов и катализаторов на основе оксидных носителей и их испытание в процессах очистки газовых смесей от CO<sub>2</sub> и каталитического метанирования CO<sub>2</sub>. Часть работы по исследованию термостабильности синтезированных материалов будет выполняться в сотрудничестве со специалистами Института математики СО РАН, удастся приобрести навыки в области математического моделирования. Ждем заинтересованного, самостоятельного студента, любящего как синтезировать новые материалы, так и не боящегося осваивать новые приборы и программы, приветствуется интерес к горным видам спорта.