

Название подразделения:

Отдел материаловедения и функциональных материалов

НТК Наноструктурированные катализаторы и сорбенты

Ф.И.О. руководителя дипломной работы	Бедило Александр Федорович, с.н.с, к.х.н.	
Координаты руководителя дипломной работы	bedilo@catalysis.ru , тел. 32-69-421, вн. тел. 4-21	
Тема дипломной работы	Исследование высокодисперсного майенита и катализаторов на его основе	
<i>возможные темы курсовых работ</i>	<i>- по неорганической химии (1-й курс)</i>	Синтез двойного гидроксида $\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{OH})_{12}$
	<i>- по органической химии (2-й курс)</i>	...
	<i>- по аналитической химии (2-й курс)</i>	...
	<i>- по химической термодинамике (3-й курс)</i>	...
	<i>- по химической кинетике (3-й курс)</i>	...

Аннотация к дипломной работе:

В работе предполагается изучение возможности синтеза и стабилизации чистой фазы майенита ($\text{Ca}_{12}\text{Al}_{14}\text{O}_{33}$) с высокой удельной поверхностью, в том числе после прокали при высоких температурах, и исследование полученных материалов в качестве носителей катализаторов.

Финансирование (по желанию): в настоящий момент имеется грант РФФИ на эту тему

Требования к студенту (если имеются)

Аннотация к курсовым работам:

В качестве курсовой работы по неорганической химии предлагается синтез двойного гидроксида $\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{OH})_{12}$, являющегося промежуточным веществом при синтезе высокодисперсного майенита.

Финансирование (по желанию)

Требования к студенту (если имеются)