

Название подразделения:

Отдел исследования катализаторов (202)

НТК 010 «Спектральные методы»

Ф.И.О. руководителя дипломной работы	Каичев Василий Васильевич, заведующий отделом, д.х.н.	
Координаты руководителя дипломной работы	vvk@catalysis.ru , +7(383) 3269-456	
Тема дипломной работы	Селективное окисление метанола в формальдегид на серебре: <i>in situ</i> исследование методами РФЭС и ИК-Фурье спектроскопии	
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:

В рамках выполнения дипломной работы предполагается проведение *in situ* исследований методами ИК отражательно-абсорбционной спектроскопии с модуляцией поляризации ИК-излучения (polarization modulation infrared reflection-absorption spectroscopy, PM-IRRAS) и рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии (РФЭС). Студент сможет освоить

два мощных метода – РФЭС и ИК-Фурье спектроскопию, работу с современным вакуумным оборудованием и газовым оборудованием.

Финансирование (по желанию) – доп.финансирование возможно.

Требования к студенту (если имеются)

Аннотация к курсовым работам:

...

Финансирование (по желанию)

Требования к студенту (если имеются)