

## **Заявка на студентов для выполнения квалификационных работ**

**Название группы/лаборатории:** лаборатория экологического катализа

Дипломная работа 2020/2021:

Синтез и исследование моно-и биметаллических Ni-Pd катализаторов паро-углекислотного риформинга метана, нанесенных на модифицированный оксид церия

Для достижения высоких показателей процесса паро-углекислотного риформинга метана, необходима разработка высокоактивного и стабильного NiPd биметаллического катализатора. Для приготовления наночастиц Pd, Ni, PdNi с различным мольным соотношением и регулируемым размером будет использован полиольный метод, при котором предшественники металлов восстанавливаются растворителем. Для синтеза и функционализации оксида церия предлагается использование золь-гель метода, который обеспечит различную степень взаимодействия металл-носитель, что позволит управлять активностью и стабильностью катализаторов.

Охлопкова Людмила Борисовна

раб. +7 (383) 326-9538 (внут. 5-38)

e-mail: mila65@ catalysis.ru