



Зарубина Валерия

Образование

ВУЗ: Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Кафедра: технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности.

КОНТАКТЫ

+7 (916) 643-21-28

zarubina.leraa@gmail.com

Научная деятельность

Спикер 78-й Международной молодежной научной конференции «Нефть и газ - 2024».

Участник Китайско - Российского симпозиума по снижению выбросов и повышению экологичности химической и нефте-химической промышленности.

На данный момент ещё не выбрала научного руководителя.

Выпускная квалификационная работа

Научный руководитель: доцент, к.т.н., Тополук Юлия Анатольевна.

Вся экспериментальная работа для ВКР проводилась в Институте нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева РАН в лаборатории №20 **“Исследования каталитических процессов на мембранах”** совместно с научным сотрудником, к.х.н., Мироновой Еленой Юрьевной.

Тема ВКР: “Получение водорода паровой конверсией метанола в мембранном реакторе”.

Выявлено, что при проведении реакции риформинга метанола в присутствии каталитических систем $Cu-Ni/TiO_2-In_2O_3$ и $Cu-Ni/ДНА$ выход водорода растет с увеличением температуры, причем данные показатели выше в случае использования углеродного носителя. Найдено, что эффективность процесса паровой конверсии метанола растет с переходом к $Pd-Cu$ мембранам с модификацией поверхности, а также при уменьшении толщины образца от 36 до 7 мкм. Проведено сравнение выхода водорода на 1 моль сырьевой смеси при проведении процесса в традиционном и мембранном реакторах.