

## РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

Студента Жирновой Евгении Дмитриевны

(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью)

Уровень профессионального образования: высшее образование – специалитет

Специальность: 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Направленность образовательной программы: Неорганическая химия

Наименование темы выпускной квалификационной работы:

«Синтез высокодисперсного цеолита LSX».

*Получение цеолитов высокой фазовой чистоты и степенью кристалличности близкой к 100 % – задача актуальная и практически значимая. В работе предложен новый подход к регулированию дисперсности кристаллов цеолита NaKLSX. Изучено влияние температуры и продолжительности низкотемпературной выдержки щелочного гидрогеля до кристаллизации на физико-химические характеристики образующегося цеолита. Исследован фазовый состав, дисперсность и морфология кристаллов синтезируемых образцов цеолита LSX. Синтезированные образцы цеолитов испытаны в адсорбции паров воды, бензола и н-гептана. Показано, что образцы мелкодисперсного цеолита LSX обладают более высокой адсорбционной способностью в адсорбции молекул бензола и н-гептана.*

*Работа имеет традиционную структуру и включает введение, литературный обзор, экспериментальную часть, обсуждение результатов и список литературы. Тема ВКР полностью соответствует специализации «Неорганическая химия».*

*Тема работы раскрыта полностью, содержание работы соответствует теме, решены все поставленные задачи, выводы обоснованы. Выпускная квалификационная работа написана грамотно, доступно, тема работы актуальна. Принципиальных замечаний по работе нет.*

*Результаты работы представлены на Международных и Всероссийских конференциях.*

Выпускная квалификационная работа Жирновой Е.Д. соответствует требованиям образовательной программы высшего образования к профессиональной подготовке по данному направлению (специальности) и может быть допущена к защите.

Считаю, что данная работа заслуживает оценки отлично, а её автор присуждения квалификации Химик. Преподаватель химии по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия.

Рецензент

К.Х.Н.,

доцент каф. ВМС и ОХТ

(ученое звание, ученая степень,  
должность)



Базунова М.В.

(Фамилия И.О.)