

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия на тему: «Синтез пиридинов под действием кристаллических и аморфных алюмосиликатов»

### Филипповой Надежды Александровны

Азоторганические основания и, в частности, пиридины являются сырьевой основой для множества синтезов, как в фармакологии, так и в процессах изготовления полимеров, солнечных батарей, люминофоров и других изделий. Разработка методов дешевого синтеза с высокими выходами и селективностью по заданным типам пиридинов является актуальной для РФ по причине отсутствия производств широкой линейки данных востребованных соединений. Решению этих вопросов посвящена работа Филипповой Н.А., что и делает ее актуальной.

В автореферате убедительно изложены научная новизна и практическая значимость работы, четко сформулирована цель и поставлены задачи исследования. Выводы имеют научную и практическую ценность.

Апробация работы проведена на 14 Международных и Всероссийских научных конференциях. Автор имеет 18 опубликованных научных работ, в том числе 8 рецензируемых статей по списку ВАК, индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science, 9 патентов РФ на изобретения, 1 монографию.

Основное содержание диссертации дает достаточное представление об объеме работы, который является достаточным для диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Однако по тексту автореферата возникают вопросы и замечания.

1. Стр. 9. Автор отмечает, ссылаясь на Таблицу 1, что «Декатионированные образцы ( $0,70\text{H-Y}_h$ ;  $0,87\text{H-Y}_h$ ;  $0,95\text{H-Y}_h$ ) характеризуются меньшей удельной поверхностью ( $620\text{--}535 \text{ м}^2/\text{г}$ ), чем исходный цеолит  $\text{NaY}_h$  ( $741 \text{ м}^2/\text{г}$ ).» При этом в таблице представлены следующие значения площади поверхности:  $685$ ,  $650$ ,  $635 \text{ м}^2/\text{г}$ ? Где представлены истинные данные по образцам, которые описывает автор?

2. Стр. 9, 10. Что понимает автор под «сильными», «средними» и «слабыми» кислотными центрами?

3. В автореферате отсутствует даже упоминание (ссылка) о процедуре синтеза аморфных мезопористых алюмосиликатов.

