

Отзыв

на автореферат диссертации Филипповой Надежды Александровны «Синтез пиридинов под действием кристаллических и аморфных алюмосиликатов», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.4.12. Нефтехимия

Филипповой Н.А. разработан перспективный гетерогенно-каталитический способ получения ряда пиридинов – важных прекурсоров для производства ценных химических и нефтехимических продуктов. В этой связи разработка новых гетерогенно-каталитических методов синтеза пиридина и алкилпиридинов является важной и актуальной задачей.

Соискателем Филипповой Н.А. предложены новые гетерогенно-каталитические способы синтеза пиридинов с селективностью до 96%, предполагающие замену микропористых цеолитных катализаторов на неописанные ранее гранулированные цеолиты с иерархической пористой структурой или аморфные мезопористые алюмосиликаты.

Автор имеет 8 статей, опубликованных в рецензируемых журналах, включенных в базы данных Scopus и WoS, 9 патентов РФ. Результаты исследований доложены на российских и международных конференциях. Автореферат и публикации в полной мере отражают содержание диссертации.

К автореферату имеются следующие замечания:

1. Какие из изученных цеолитных катализаторов обладают максимальным выходом пиридиновых соединений и стабильностью в исследуемых реакциях.

2. Почему модифицированные щелочными металлами цеолитные катализаторы обладают пониженной активностью и селективностью в образовании алкилпиридинов по сравнению с их H-формами катализаторов.

Результаты диссертационной работы по объему, уровню и практической значимости полностью отвечают предъявляемым требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г, а ее автор – Филиппова Надежда Александровна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. Нефтехимия.

Дата составления отзыва: « 1 » декабря 2022 г.

Рецензент:

Доктор технических наук (02.00.04 – Физическая химия; 02.00.13 – Нефтехимия), профессор, заслуженный деятель науки РФ, профессор отделения нефтегазового дела Инженерной школы природных ресурсов ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

 Ерофеев Владимир Иванович
«01» декабря 2022 г.

Адрес организации:

634050, г. Томск, пр. Ленина, 30

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Тел.: +7 (3822) 701777, вн. тел. 2977

E-mail: erofeevvi@tpu.ru; erofeevvi@mail.ru

Подпись Ерофеева В.И. заверяю:

Ученый секретарь ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

 Кулич Екатерина Александровна

