

## ОТЗЫВ

**научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата химических наук Филипповой Надежде Александровне, представившей к защите диссертационную работу «Синтез пиридинов под действием кристаллических и аморфных алюмосиликатов» по специальности 1.4.12. Нефтехимия**

Диссертационная работа на тему «Синтез пиридинов под действием кристаллических и аморфных алюмосиликатов» выполнена в Институте нефтехимии и катализа – обособленном структурном подразделении Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИНК УФИЦ РАН), в лаборатории приготовления катализаторов.

Филиппова Н.А. поступила в очную аспирантуру Института нефтехимии и катализа РАН по специальности 04.06.01 «Химические науки» в сентябре 2013 года после окончания химического факультета Башкирского государственного университета. С октября 2019 по настоящее время работает на должности младшего научного сотрудника лаборатории приготовления катализаторов ИНК УФИЦ РАН.

Основным направлением научных исследований, с которыми связана диссертационная работа Н.А. Филипповой, является разработка эффективных гетерогенно-каталитических способов синтеза практически важных пиридинов и алкилпиридинов в присутствии каталитических систем на основе цеолитов Y и ZSM-5 с иерархической пористой структурой, а также аморфных мезопористых алюмосиликатов.

Филипповой Н.А. систематизированы имеющиеся в мировой печати сведения по методам синтеза пиридинов с участием гетерогенных катализаторов и оформлены в виде литературного обзора, который является достаточно полным и создает предпосылку к постановке задачи, направленной на дальнейшее развитие области применения цеолитных катализаторов в органическом синтезе, в частности конденсации: карбонильных соединений с аммиаком; алифатических спиртов с карбонильными соединениями и аммиаком.

За время работы над диссертацией Филиппова Н.А. проявила себя как хороший и вдумчивый экспериментатор, способный решать задачи в области

органической химии и цеолитного катализа. Может обработать большой объем литературных данных, осмыслить и проанализировать результаты исследования. К работе относится очень ответственно и добросовестно. Отмечу ее способность работать самостоятельно, настойчивость и эрудированность в выбранной области исследования.

Активно участвовала в работе ряда всероссийских и международных конференций.

Филипповой Н.А. успешно сданы кандидатские экзамены, в том числе по специальности «Нефтехимия».

По результатам выполнения диссертационной работы опубликовано 8 статей, 45 тезисов докладов конференций, глава в книге «An introduction to aluminosilicates» издательства Nova Science Publishers, получено 9 патентов на изобретения.

По актуальности и научной новизне, а также практической значимости работа Филипповой Н.А. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

« 14 » июня 2022 г.

**Научный руководитель:**

доктор химических наук (02.00.15 – кинетика и катализ), доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории приготовления катализаторов Института нефтехимии и катализа – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук

**Григорьева Нелля  
Геннадьевна**

450075, г. Уфа, проспект Октября, 141  
Тел. +7(347)284-27-50  
E-mail: ngg-ink@mail.ru

Подпись Григорьевой Н.Г. заверяю  
Ученый секретарь ИНК УФИЦ РАН, к.х.н.



Кинзябаева З.С.