

## ОТЗЫВ

**научного руководителя** о соискателе ученой степени кандидата химических наук Серебренникове Дмитрие Вениаминовиче, представившем к защите диссертационную работу «Олигомеризация амиленов на кристаллических и аморфных алюмосиликатах» по специальности 1.4.12. Нефтехимия

Диссертационная работа на тему «Олигомеризация амиленов на кристаллических и аморфных алюмосиликатах» 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.

Серебренников Д.В. поступил в очную аспирантуру Института нефтехимии и катализа РАН по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки» в октябре 2018 года после окончания химического факультета Башкирского государственного университета. С апреля 2020 года по настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории молекулярного дизайна и биологического скрининга веществ-кандидатов для фарминдустрии ИНК УФИЦ РАН.

Основным направлением научных исследований, с которыми связана диссертационная работа Д.В. Серебренникова, является разработка эффективных гетерогенно-каталитических способов синтеза олигомеров пентенов с использованием катализаторов, созданных на основе гранулированных иерархических цеолитов и мезопористых аморфных алюмосиликатов.

За период обучения в аспирантуре Серебренниковым Д.В. впервые проведено систематическое изучение активности, селективности и стабильности новых гетерогенных катализаторов на основе иерархических цеолитов Beta, Yh и аморфных мезопористых алюмосиликатов ASM в синтезе олигомеров пент-1-ена и фракции амиленов. Разработаны способы управления активностью и селективностью исследованных каталитических систем в синтезе олигомеров

пентенов. Созданы активные и стабильные катализаторы олигомеризации олефинов  $C_5$ .

Серебренников Дмитрий Вениаминович проявил себя как самостоятельный исследователь, добросовестно и ответственно относящийся к выполнению диссертационной работы. Обучаясь в аспирантуре и выполняя диссертационное исследование, Серебренников Д.В. принимал активное участие в постановке задач исследования и обсуждении полученных результатов, самостоятельно осуществлял эксперименты, разработал методики разделения и анализа олигомеризата, освоил различные методы получения иерархических материалов, участвовал в идентификации синтезированных соединений.

Серебренниковым Д.В. успешно сданы кандидатские экзамены, в том числе по специальности «Нефтехимия».

По результатам выполнения диссертационной работы опубликовано 6 статей, 26 тезисов докладов конференций, глава в книге An introduction to aluminosilicates издательства Nova Science Publishers, получено 4 патента на изобретения.

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

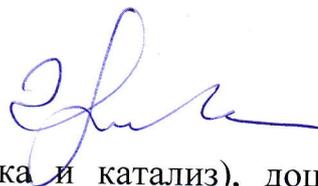
Научный руководитель:

**Григорьева Нелля Геннадьевна**

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  
450075, г. Уфа, проспект Октября, 141

Тел. +7(347)284-27-50

E-mail: ngg-ink@mail.ru



17.02.23г.

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



Кинзябаева З.С.