

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Латыповой Адель Ришатовны* «Физико-химические свойства катализаторов жидкофазной гидрогенизации 4 - нитроанилина на основе Pd/γ - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Pd/C, Pd/SiO<sub>2</sub>» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия

Диссертационная работа демонстрирует все качества современного, хорошо продуманного и четко выполненного исследования. Для определения физико - химических характеристик полученных Pd-содержащих материалов, их каталитической активности в жидкофазной гидрогенизации 4- нитроанилина автором выявлены и апробированы условия оптимального получения палладий-содержащих материалов на основе оксидов кремния и алюминия, угле марки AP-Д. Показана взаимосвязь между параметрами строения этим материалов и пространственной структурой палладий-содержащих материалов и их каталитической активностью гидрогенизации 4 - нитроанилина в вводимом растворе изопропанола.

Актуальность и значимость исследования, научная новизна и практическая значимость полученных результатов несомненны. При выполнении работы выполнен большой объем экспериментальных исследований с применением современных физико-химических методов исследования, анализ полученных результатов.

Неоспоримые достоинства работы не исключают возможности обсуждения отдельных ее моментов:

1. На рис.2 не совсем понятны графики из-за отсутствия должных подписей (легенд);
2. В чем заключается оригинальность и достоинства методики синтеза палладий - содержащих материалов от тех, которые используются в настоящее время?

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа «Физико-химические свойства катализаторов жидкофазной гидрогенизации 4 - нитроанилина на основе Pd/γ - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Pd/C, Pd/SiO<sub>2</sub>» отвечает требованиям п. 9.14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства РФ № 842 (пункт 28) от 24 сентября 2013 года, а ее автор, Латыпова Адель Ришатовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия

Доктор химических наук

(02.00.04 -физическая химия), профессор, заведующий кафедрой теоретической и прикладной химии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Телефон (812) 315-75-25 E-mail: [neorganika14@mail.ru](mailto:neorganika14@mail.ru)

Новоселов Николай Петрович

Кандидат химических наук

(02.00.04 -физическая химия), доцент кафедры теоретической и прикладной химии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Телефон (812) 315-75-25 E-mail: [nicoljapat@mail.ru](mailto:nicoljapat@mail.ru)

Лапатын Николай Анатольевич

191186, Б.Морская.,д.18, Санкт - Петербург

Согласны на включение наших персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

Новоселов Николай Петрович

Лапатын Николай Анатольевич

05.06.2021 г.