

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мячиной Марии Андреевны «Коллоидно-химические основы получения нанесенных катализаторов на основе Mo_2C золь-гель методом», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.11 – «коллоидная химия»

Диссертационная работа Мячиной Марии Андреевны посвящена коллоидно-химическим основам получения нанесённых катализаторов на основе Mo_2C золь-гель методом. Такая тема диссертационной работы представляет значительную практическую ценность, в т.ч. потому, что высокоэффективное получение синтез-газа является важной задачей современной промышленности.

Актуальность диссертационной работы Мячиной Марии Андреевны обусловлена тем, что в работе предложены новые эффективные катализаторы и способы их применения для промышленно важных задач. Предложено использование мембранно-каталитических реакторов, которые, в отличие от «традиционных», дают возможность управления массообменными процессами, что, в свою очередь, позволяет интенсифицировать каталитический процесс.

Научная новизна работы несомненна и заключается в следующем: установлены и впервые получены комплексы данных, имеющих важное научное и прикладное значение, которые позволяют эффективным методом целенаправленно получать нанесённые катализаторы с заданными свойствами.

По содержанию автореферата можно сделать следующие вопросы и замечания:

1. В автореферате говорится о недостатках металлических никелевых катализаторах и преимуществе карбидных катализаторов и дальше идёт речь о карбиде молибдена, но не говорится о карбиде никеля.
2. На стр.7 автореферата написано: «следует отметить, что в силу особенностей синтеза исследуемых систем они содержат хлорид аммония», но до этого и после этого нигде не упоминаются эти особенности и роль аммония.

Все сделанные замечания не снижают общее благоприятное впечатление о рецензируемой работе. Основное содержание диссертации достаточно полно отражено в 3-х печатных работах в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК и 9 тезисных материалах. Материалы диссертации обсуждены на ряде российских и международных конференций.

Диссертационная работа Мячиной М.А. «Коллоидно-химические основы получения нанесенных катализаторов на основе Mo_2C золь-гель методом», представленная на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.11 – «коллоидная химия» является научно-квалификационной работой, в которой решены задачи, имеющие существенное значение для развития науки. Представленная работа является законченным исследованием, которое по актуальности, научной новизне и

практической значимости полностью соответствует п.9-14 «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам учёных степеней и учёных званий», и требованиям, которым должна отвечать кандидатская диссертация, а её автор Мячина М.А. заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.11 – «коллоидная химия».

Кандидат химических наук, специальность 02.00.04 – физическая химия, научный сотрудник кафедры физической и коллоидной химии, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический университет»

06.05.2019/  / Афинеевский Андрей Владимирович


Контактные данные:

Почтовый адрес: 153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, 7

Телефон: +7 920 6727145

e-mail: afineevskiy@mail.ru

Кандидат химических наук, специальность 02.00.04 – физическая химия, научный сотрудник кафедры физической и коллоидной химии, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический университет»

06.05.2019/  / Прозоров Дмитрий Алексеевич

Контактные данные:

Почтовый адрес: 153000, г. Иваново, пр. Шереметевский,

Телефон: +7 905 0594024

e-mail: prozorovda@mail.ru

