

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Захарян Елены Михайловны
«Катализаторы гидрирования непредельных соединений на основе
полиамидоаминных (РАМАМ) дендримеров
и наночастиц палладия и родия»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических
наук по специальности 02.00.13 - нефтехимия

Создание новых катализаторов гидрирования относится к числу важных задач современной нефтехимии и органической химии. В последнее время увеличилось число работ с использованием в качестве катализаторов гидрирования разнообразных субстратов наночастиц переходных металлов, изолированных друг от друга с помощью наноуглеродных носителей, оксидов, полимеров и дендримеров. Поэтому **актуальность** работы Захарян Е.М., в которой получены палладий- и родийсодержащие полиамидоаминные дендримеры и изучены их каталитические свойства в гидрировании ряда непредельных соединений, не вызывает сомнения.

Судя по автореферату, автором получен ряд результатов, отличающихся **научной новизной и практической значимостью**. Это, прежде всего, коллекция стабильных катализаторов на основе наночастиц палладия или родия и сшитых полиамидоаминных дендримеров, позволяющих вести гидрирование ароматических соединений (фенол, гидрохинон, резорцин, пирокатехин, бензол) с высокими значениями селективности и конверсии. Важным результатом работы явился экспериментально установленный факт значительного ускорения гидрирования ароматического ядра при проведении реакции в воде.

Замечание и вопросы по автореферату

Из автореферата не ясно, насколько оптимальны использованные условия проведения гидрирования. Например, температура 80-85 °С или давление водорода 10 атм являются оптимальными? Как это доказано?

Сделанное замечание не снижает общего хорошего впечатления о работе, основное содержание которой опубликовано в 2 статьях в реферируемых журналах, доложены и обсуждены на двух Всероссийских и 1 Международной профильных конференциях. Общее количество публикаций - 5.

Считаю, что по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности результатов и обоснованности выводов, проведенные исследования соответствуют п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Рецензируемая работа соответствует паспорту специальности

02.00.13 – Нефтехимия: п.2 «...каталитические...превращения углеводородов.. Разработка научных основ синтеза... подбор катализаторов», а её автор, Захарян Елена Михайловна **заслуживает** присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.13 – Нефтехимия за вклад в изучение каталитических свойств систем на основе наночастиц переходных металлов и дендримеров.

Отзыв составил:

Доктор химических наук,
профессор,
заведующий кафедрой
органической и физической
химии,
ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный
университет»



Клюев Михаил Васильевич

153025, г. Иваново,
ул. Ермака, 39
раб.тел. (4932)37-01-57
e-mail: klyuev@inbox.ru

Подпись Клюева М.В. заверяю

19.11.2015



ПРОРЕКТОР

АЗАРОВ В.И.