

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бахваловой Елены Сергеевны на тему «Синтез палладиевых катализаторов реакций кросс-сочетания с применением в качестве носителей пористых аморфных ароматических полимеров», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14. Кинетика и катализ

Актуальность темы диссертационной работы

Несмотря на существование многообразия различных полимеров в качестве носителей каталитических систем, вопрос увеличения активности и стабильности палладиевых катализаторов реакций кросс-сочетания остается актуальным.

Научная новизна и достоверность результатов работы

В целом полученные результаты обладают научной новизной. Автор, проводя экспериментальные исследования по синтезу новых полимерных носителей и исследованию Pd-содержащих каталитических систем в реакциях кросс-сочетания Сузуки, Соногаширы и Хека, освоил также различные методы физического анализа, такие, как термогравиметрический анализ, низкотемпературная адсорбция азота, рентгенофлуоресцентный анализ, рентгенофотоэлектронная спектроскопия, ИК-Фурье-спектроскопия, просвечивающая электронная микроскопия.

Не вызывает сомнений достоверность результатов по получению пористых аморфных ароматических полимеров и синтезированным новым катализаторам на их основе. В работе подробно изучены вопросы кратности использования полученных каталитических систем, кинетические закономерности использования данных катализаторов в реакциях кросс-сочетания.

Практическая значимость результатов диссертации

Практическая значимость подтверждена тем, что аморфные пористые полимерные носители могут найти свое применение в каталитических системах не только для реакций кросс-сочетания, но и для других процессов.

Вопросы и замечания по диссертационной работе

Существенных замечаний к диссертационной работе Бахваловой Елены Сергеевны нет.

Публикации

По материалам диссертации опубликовано 16 работ, включая 4 статьи, изданные в журналах, входящих в перечни Scopus, Web of Science и ВАК Минобрнауки РФ, а также 12 тезисов докладов на конференциях.

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным
«Положением о присуждении ученых степеней»**

В целом представленный автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Бахваловой Елены Сергеевны является завершенной научно-квалификационной работой, которая соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), а автор работы заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14. Кинетика и катализ.

Отзыв подготовил:

Кандидат технических наук,
начальник отдела ФГУП «ГосНИИОХТ»



Г.М.Комиссарова

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую их обработку.

Подпись Комиссаровой Галины Михайловны удостоверяю:

Ученый секретарь,
кандидат фармацевтических наук



Мурашова У.А.

Адрес: 111024, Москва, шоссе Энтузиастов, д. 23, тел. 8(495) 673-75-30,
факс 8(495) 673-22-18, email: dir@gosniokht.ru.

Дата составления отзыва: 13 декабря 2024 г.