

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Аль-Итхави Вахаба Кхудхайра Ахмеда «Разработка методов механосинтеза оксо- и азациклических олиго/полимеров и их производных», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.10 - Технология органических веществ

Диссертация Аль-Итхави В.К.А. посвящена развитию методов механосинтеза (шаровая мельница) для получения гетероцепных полимеров различной природы путем реакции поликонденсации. Интенсивное развитие «зеленых» методов синтеза связано с потребностью создания малоотходных/стадийных методов создания как малых молекул, так и полимеров/композитов. Эта цель может быть достигнута, в том числе и подходами, основанными на механохимических синтезах. Исходя из вышеизложенного, развитие и систематизация путей механосинтеза полимеров различной природы являются актуальным, чему в полной мере отвечают цель и задачи настоящей работы.

Научная новизна и теоретическая значимость исследований и полученных в работе результатов сомнений вполне прослеживаются. Практическая значимость работы заключается в разработке и систематизации методов механосинтеза полимеров различной природы (при этом некоторые были получены впервые), а также их потенциальной применимости.

По итогам работы диссертантом подана заявка на патент РФ. Обоснованность и достоверность сформулированных в работе научных положений и выводов подтверждено экспериментально.

Содержание работы подробно изложено в 5 статьях в журналах из списка ВАК, индексируемых Scopus или WoS, а также в 5 тезисах докладов на российских конференциях.

Замечания и вопросы:

- 1) Некоторые схемы и рисунки трудночитаемы;
- 2) Эквол во введении назван природным соединением, а в заключении – метаболитом природного соединения.
- 3) Полимеры на основе иптитена постулированы как пористые. Есть ли у автора данные в пользу такого утверждения?
- 4) В работе отмечено представление материалов работы только на одной конференции, хотя и высокого уровня. Значит ли это, что апробация работы была минимальна?

Высказанные вопросы и замечания не снижают достоинств данного диссертационного исследования. Работа Аль-Итхави Вахаба Кхудхайра Ахмеда «Разработка методов механосинтеза оксо- и азациклических олиго/полимеров и их производных» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, а также степени достоверности результатов и обоснованности выводов в полной мере отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а также соответствует паспорту специальности, а автор работы, Аль-Итхави Вахаб Кхудхайр Ахмед, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.10. Технология органических веществ.

Руководитель научной лаборатории
«Интеллектуальные материалы и структуры»
Сибирского государственного университета
науки и технологий им. академика
М.Ф. Решетнева, к.х.н., simkina_svetlana@mail.ru
Красноярск Красноярский край 660000,
пр. им. Газеты Красноярский рабочий 31

Воронина Светлана Юрьевна

