

ОТЗЫВ

научного руководителя Сакибаевой Сауле Абдразаковны к.т.н., профессора Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова, на диссертационную работу Джакипбекова Ержана Орманбековича «Разработка технологии получения полимерных композитов и их применение для повышения огнестойкости конструкций и транспортировки биопрепаратов»

Докторская диссертация Джакипбекова Ержана Орманбековича «Разработка технологии получения полимерных композитов и их применение для повышения огнестойкости конструкций и транспортировки биопрепаратов» выполнена на кафедре нефтепереработки и нефтехимии Южно-Казахстанского университета им.М.Ауэзова. Актуальность темы исследования обусловлена потребностями использования полимерных реагентов в двух направлениях - в качестве добавок для мягких лекарственных форм (мази) и повышения огнестойкости покрытий (краски). Оба эти направления весьма актуальны в современной химической технологии органических веществ. При получении мази полимерный реагент выполняет роль носителя для транспортировки антибиотиков, при получении краски полимерные реагенты играют роль связующего. Важным является надежность и огнестойкость конструкции, которые обрабатываются спенивающим составом, препятствуя развитию огня, химические средства огнезащиты облегчают пожаротушение, а в ряде случаев исключают возможность возникновения пожара. Другая интересная область применения полимерных реагентов – фармацевтика. При получении мази полимерный реагент выполняет роль носителя для транспортировки антибиотиков.

Основные разделы материалов диссертации прошли научную апробацию, они обсуждались на заседаниях кафедры «Нефтепереработка и нефтехимия» ЮКУ им.М.Ауэзова, научных конференциях различного уровня. Материалы диссертации опубликованы в 20 печатных трудах, в том числе 4 статьи в Международном научном журнале, входящем в базу данных Scopus, 1 статья в журнале, рекомендованном Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 8 – в материалах Международных конференций ближнего и дальнего зарубежья, 3 патента РК.

Важно что, диссертационное исследование Джакипбекова Е.О открывает направление в современной нефтехимии и имеет серьезные научные перспективы и важные теоретические и практические приложения. Им доказана и теоретически обоснована принципиальная возможность создания технологий, производства получения полимерных композитов и их

применение для повышения огнестойкости конструкций и транспортировки биопрепаратов. Показаны возможность и целесообразность применения полимерных реагентов в качестве носителей мягких лекарственных форм. Обобщены известные сведения о современном состоянии теории и технологии получения огнезащитных покрытий, об известных технологических решениях по обработке деревянных, стальных конструкций огнезащитными красками. Исследованы свойства покрытий обработанных краской (BC), с добавкой полимерного реагента МПАА. Исследованы свойства полимерных носителей в комплексе с антибиотиками. Изучено повышение антимикробной активности с использованием полимерных реагентов.

Давая характеристику Джакипбекову Е.О. как научному работнику, отмечаю его эрудицию, целеустремленность, работоспособность и самостоятельность в постановке задач, выбор и принятии обоснованных путей для достижения цели. Докторская диссертация Джакипбекова Е.О. является научной работой, выполненной на высоком теоретическом уровне, и имеют высокую научную значимость для последующих теоретических исследований и практического применения в области химической технологии органических веществ.

Разработка технологий получения полимерных композитов и их применение для повышения огнестойкости конструкций и транспортировки биопрепаратов имеет большое практическое значение для Казахстана.

Представленная диссертационная работа Джакипбекова Е.О. «Разработка технологии получения полимерных композитов и их применение для повышения огнестойкости конструкций и транспортировки биопрепаратов» является комплексным, самостоятельным, завершенным исследованием, выполненным на высоком научном уровне, представляет собой научно-квалификационную работу, соответствующей критериям, установленным «Правилами присуждения степеней», а также диссертант заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D 072100 – Химическая технология органических веществ.

Научный руководитель: к.т.н, профессор **С.А.Сакибаева**

Подпись Сакибаевой С.А заверяю:

Секретарь Ученого Совета
к.ф-м.н., доцент



С. Досыбеков