

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу докторанта Агабековой Актолкын Бекарысовны «Разработка технологии получения лакокрасочных материалов на основе модифицированных битумов», представленную на получение степени доктора PhD по специальности: 6D072100 – «Химическая технология органических веществ»

Направление развития современной нефтепереработки заключается в дальнейшем углублении ее переработки. В свете этого разработка технологии переработки тяжелых нефтяных остатков с учетом новых научных достижений о физико-химической механике нефтяных дисперсных систем, с целью получения спецбитумов с заданными свойствами и лакокрасочных материалов на их основе - актуальная народнохозяйственная задача.

Битумные лакокрасочные материалы обладают очень хорошей водостойкостью, но недостаточно противостоят атмосферным воздействиям и особенно солнечной радиации.

К основным достоинствам битумов как пленкообразующей основы лакокрасочных материалов относят их высокие изолирующие свойства по отношению к водным средам, а также дешевизна и практически неисчерпаемая отечественная сырьевая база. Поэтому диссертационная работа Агабековой А.Б. выполненная в рамках программы фундаментальных исследований кафедры «Нефтепереработка и нефтехимия» ЮКГУ им.М.Ауэзова, является актуальной.

Представленные в диссертационной работе Агабековой А.Б результаты являются достоверными, так как получены при использовании современных методов исследования и обработки экспериментальных данных. Обоснованность научных результатов и выводов, сформулированных в диссертации, а также заключения подтверждена данными, полученными экспериментальным путем, с применением современных методов анализа в научных лабораториях ЮКГУ им.М.Ауэзова и лаборатории нефтехимии Института общей и неорганической химии АН РУзбекистан.

Новизна диссертационной работы - создание новых лакокрасочных материалов на основе отечественных битумов и разработка рецептур битумных лакокрасочных материалов с улучшенными эксплуатационными свойствами; определение закономерностей влияния модифицирующих добавок различной природы на эксплуатационные свойства битумных лакокрасочных материалов и установление оптимальных концентраций для обеспечения пространственной дисперсной структуры необходимого качества; использование впервые кулантауского вермикулита с целью производства качественных битумных лакокрасочных материалов.

Практическая значимость работы - разработка технология получения антикоррозионных битумных лакокрасочных материалов с высокими эксплуатационными свойствами, которые могут быть использованы как антикоррозионные покрытия наружных поверхностей магистральных и нефте-, газопроводов и трубопроводов различного назначения и резервуаров, что подтверждено соответствующими актами промышленных испытаний на предприятии.

В диссертационной работе соблюдены принципы внутреннего единства, разделы работы логически взаимосвязаны и последовательны, полученные результаты соответствуют поставленным в диссертации задачам, выводы, сделанные автором, аргументированы

Публикации Агабековой А.Б. соответствуют требованиям к докторским диссертациям. Основные итоги диссертационного исследования были опубликованы в печатных публикациях, : из них 2 статьи, опубликованы в международном научном издании, включенном в базы данных Scopus и Thomson Reuters Web of Science, Egyptian Journal of Chemistry(Египет), Rasayan Journal of Chemistry(Индия)., 3 статьи, опубликованы в журналах, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан; 1 патент на полезную модель РК, 8- в материалах и тезисах международных и республиканских научных семинаров и конференций, из них 3 - в материалах зарубежных конференций (Российская Федерация, г.Москва, г.Краснодар; Республика Узбекистан, г.Ташкент).

Содержание диссертации отвечает поставленной Агабековой А.Б. цели. Диссертация Агабековой А.Б. является завершенной, самостоятельной квалификационной работой, имеющей как научную новизну, так и практическую значимость, содержит новые научно обоснованные результаты, использование которых обеспечивает решение важной прикладной задачи. Выводы и рекомендации диссертации достаточно обоснованы. По актуальности темы, научной и практической ценности результатов, объему выполненных исследований, полноте опубликования основных положений, результатов и выводов диссертация соответствует требованиям «Правил присуждения ученых степеней» в РК и может быть рекомендована к защите на соискание степени доктора философии (Ph.D.) по специальности 6D072100 – «Химическая технология органических веществ»

**К.х.н., доц. кафедры «Технология переработки нефти» РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина г.Москва РФ**



**Ривкина Т.В.**

*Т.В. Ривкина* за.

Начальник  
отдела кадров

*Ю.Е. Ш.*

