

ОТЗЫВ

научного консультанта на докторскую диссертацию на тему «Получение и исследование свойств марганецсодержащих антикоррозионных материалов на основе техногенного сырья Казахстана», выполненную соискателем степени доктора философии (PhD) Раимбековой Айнуур Сагинжанкызы по специальности 8D07109 – Инновационные технологии и новые неорганические материалы

Раимбекова Айнуур Сагинжанкызы в 2002 году с отличием окончила КазННТУ им.К.И.Сатпаева по специальности «Химическая технология неорганических веществ» и осталась работать на кафедре ЯХТ и ВВ в должности ассистента. В 2012-2014 гг прошла обучение в магистратуре, которую также окончила с отличием. В период 2019-2022 гг прошла обучение в докторантуре по специальности 8D07109 – Инновационные технологии и новые неорганические материалы. В настоящее время работает на кафедре «Химические процессы и промышленная экология» в должности старшего преподавателя.

За время обучения и работы Раимбекова А.С. наряду с преподавательской деятельностью постоянно занималась исследовательской работой и проявила себя как ответственный, добросовестный, инициативный исследователь, способный четко формулировать цель и задачи исследования, целеустремленно и настойчиво работать для достижения поставленных целей.

Полученные Раимбековой А.С. результаты экспериментальных исследований по теме диссертационной работы, позволяют сделать вывод о ее высокой квалификации, способности анализировать предмет исследования и грамотно применять современные методы физико-химических исследований для решения поставленных задач, успешно обрабатывать и аргументированно интерпретировать полученные результаты.

Диссертация Раимбековой А.С. посвящена решению актуальной для нашей страны проблемы переработки не утилизируемых в настоящее время техногенных отходов на неорганические антикоррозионные материалы, производство которых в Республике на данный момент отсутствует. Предложенные Раимбековой А.С. на основании проведенных исследований пути решения этой проблемы несомненно имеют научную новизну и практическую значимость и позволяют решать не только технологические, но и экологические задачи в плане минимизации техногенных отходов. Результаты работы неоднократно обсуждались на различных международных конференциях не только в Казахстане, но и странах ближнего и дальнего зарубежья.

По полученным результатам исследований опубликовано 2 статьи в международном журнале, входящем в базу данных Scopus, 1 – в издании, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования, 6 статей опубликованы в материалах международных

конференций. По результатам исследований получены 2 патента на полезную модель РК.

Диссертация Раимбековой А.С. является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Раимбековой А.С. лично проведены все эксперименты по синтезу и исследованию свойств кальций-марганец фосфатного ингибитора на основе хвостов гравитационного обогащения марганцевой руды м.Жайрем; по разработке способа получения раствора фосфатирования на базе вскрышных пород м.Жайрем, самостоятельно подготовлены образцы для коррозионных испытаний, химических и физико-химических исследований, проведена интерпретация полученных результатов. Раимбекова А.С. принимала непосредственное участие в подготовке публикаций по выполненной работе.

Считаю, что по личностным качествам, объему и качеству выполненной работы, научной новизне и практической значимости полученных результатов, личному вкладу в диссертационную работу Раимбекова Айнур Сагинжанкызы является высококвалифицированным исследователем и достойна присуждения ей степени доктора философии (PhD) по специальности 8D07109 – Инновационные технологии и новые неорганические материалы.

Научный консультант,
доктор технических наук,
академик Национальной
Академии горных наук,
профессор кафедры ХТиПЭ



 Капралова В.И.