

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию **Каримова Эраджа Хасановича** на тему: «Влияние водного экстракта гетерокомпонентов растительного сырья на физико-химические процессы в тампонажных и пластовых дисперсных системах», представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04-физическая химия.

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Каримов Эрадж Хасанович в 2006 году окончил химический факультет ТНУ по специальности «химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» и был направлен в аспирантуру на кафедру «Высокомолекулярных соединений и химической технологии». С 2010 года работает в ТНУ на химическом факультете, ассистентом кафедры «Высокомолекулярных соединений и химической технологии».

Научные работы направлены на изучение физико-химических основ получения водного экстракта гетерокомпонентов растительного сырья и их влияние на свойства тампонажных и пластовых дисперсных систем. В результате исследований опубликовано более 30 научных статей и тезисов докладов.

За период работы проявил себя с положительной стороны. Имеет глубокие теоретические знания, хорошо владеет русским и таджикским языками.

Оценка диссертации

Рациональное использование сельскохозяйственных отходов производства и получение на их основе водного экстракта гетерокомпонентов растительного сырья, которое в дальнейшем может быть использовано в производстве реагентов комплексного действия – проблема, имеющая крупное народнохозяйственное значение, а также имеет весьма актуальное значение, как с точки зрения физической химии, экологии, так и экономики.

Таджикистан является страной аграрно-промышленной, и сельскохозяйственные отходы доминируют среди других видов вторичного сырья. Отходы растительного сырья - источник большого ассортимента разнообразных гетероорганических ПАВ. В результате коллективных взаимодействий низко- и высокомолекулярных соединений на основе мицеллообразования, адсорбции и комплексообразования формируются микроструктуры, комплексно влияющие на свойства тампонажных и пластовых дисперсных систем. Соискатель, изучая и используя эти свойства, сумел разработать реагенты комплексного действия, предотвращающие осложнения возникающие в нефтяной промышленности.

Перед диссертантом была поставлена задача - изучение физико-химических и кинетических характеристик водоэкстрактивных

гетерокомпонентов растительного сырья и их влияние на свойства тампонажных и пластовых дисперсных систем. На основе экспериментальных исследований показана возможность получения композиционного состава комплексного действия на основе водорастворимых гетерокомпонентов растительного сырья и промышленно-известных реагентов.

Разработаны физико-химические аспекты получения композиционного состава на основе водного экстракта из местного растительного сырья и известных ингибиторов парафино-солеотложения и определены перспективные области их применения.

Результаты исследований являются научной базой по рациональному использованию вторичных ресурсов производства и обеспечивают расширение сырьевой базы для промышленности, а также улучшают экологическую обстановку в регионе. Использование композиционного состава, полученного на основе вторичных ресурсов сельхозпроизводства для производства реагентов комплексного действия, способствует улучшению их химических, физико-механических свойств и экологической безопасности.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Результаты, полученные в работе Каримова Эраджа Хасановича, не вызывают сомнения, достаточно актуальны, в них присутствует элемент научной новизны.

Диссертационная работа Каримова Эраджа Хасановича на тему: «Влияние водного экстракта гетерокомпонентов растительного сырья на физико-химические процессы в тампонажных и пластовых дисперсных системах», соответствуют требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистана от 26.11.2016 г. № 505, а её автор за разработку физико-химических аспектов получения композиционного состава комплексного действия на основе местного растительного сырья и определения перспективных областей их применения, достоин присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Научный руководитель:
доктор химических наук, профессор
кафедры высокомолекулярные
соединений и химической технологии
химического факультета ТНУ



Усманов Рахматжон

Подпись д.х.н., профессора кафедры высокомолекулярные соединения и химической технологии химического факультета ТНУ Усманова Рахматжона заверяю:

Начальник управления кадров ТНУ



Тавкиев Э. Ш.