

ОТЗЫВ

на диссертационной работы Ходжизода Саидмукбила Косима на тему: «Физико-химические основы комплексных технологий очистки шахтных и сточных вод от тяжёлых и радиоактивных металлов (на примере шахтных и сточных вод Северного Таджикистана)», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.17.00 – Химическая технология (05.17.01 – Технология неорганических веществ)

Диссертационная работа Ходжизода С.К. представляет собой актуальное и значимое исследование, имеющее важное практическое и теоретическое значение не только для Таджикистана, но и для других стран, где имеются минеральные воды, содержащие уран и другие радиоактивные элементы. Проблема урансодержащих сточных и шахтных вод имеет глобальный характер, особенно в регионах с развитой горнорудной и уранодобывающей промышленностью.

Предложенные в работе подходы к очистке и комплексной переработке таких вод способствуют не только снижению экологической нагрузки на окружающую среду, но и обеспечивают более рациональное и ресурсосберегающее использование природных ресурсов за счёт извлечения ценных компонентов, в частности урана. Такой подход соответствует современным требованиям устойчивого развития и экологической безопасности.

Особо следует отметить, что автор справедливо акцентирует внимание на необходимости попутного извлечения урана в процессе очистки загрязнённых вод, что позволяет совмещать экологические мероприятия с решением задач по восполнению стратегически важных минеральных ресурсов. Это придаёт работе дополнительную практическую значимость и подчёркивает её инновационный характер.

В ходе проведения диссертационного исследования соискателем получен ряд новых, научно обоснованных технических и технологических решений,

направленных на эффективное решение поставленных задач. Разработанные подходы и методики основаны на глубоких теоретических и экспериментальных исследованиях, что свидетельствует о высоком уровне проведённой научной работы.

Внедрение предложенных технологических решений в промышленную практику позволит существенно повысить эффективность процессов очистки шахтных и сточных вод, обеспечить рациональное использование минерально-сырьевых ресурсов, а также снизить негативное воздействие на окружающую среду. Это, в свою очередь, внесёт значительный вклад в развитие химической технологии в целом, будет способствовать экономическому росту и повышению уровня экологической безопасности Республики Таджикистан.

Научная новизна диссертационной работы Ходжизода С.К. подтверждена авторитетными экспертами и зафиксирована в документах, выданных Национальным патентно-информационным центром Республики Таджикистан. Полученные диссертантом результаты защищены патентами, что свидетельствует о высокой степени оригинальности предложенных технических решений, а также их практической значимости и потенциале для внедрения в промышленность.

Факт патентной защиты подчёркивает не только новизну, но и прикладной характер научных разработок, отражая вклад автора в развитие отечественной науки и технологии. Это также подтверждает актуальность выбранного научного направления и целесообразность его дальнейшего развития.

В качестве замечания по автореферату диссертации следует отметить следующее:

1. В работе встречаются некоторые неточности, связанные с качеством оформления рисунков.

2. Объём информации, представленной по химическому составу исследуемых вод, недостаточен для полного понимания характера и особенностей объектов исследования.

Тем не менее, подводя итог анализу автореферата, считаю необходимым подчеркнуть, что указанные замечания носят второстепенный характер и не умаляют научных достоинств диссертационной работы. В целом работа заслуживает положительной оценки благодаря значимости поставленных задач, новизне научных результатов и их потенциальному практическому применению.

Диссертационная работа Ходжизода С.К. на тему: «Физико-химические основы комплексных технологий очистки шахтных и сточных вод от тяжёлых и радиоактивных металлов (на примере шахтных и сточных вод Северного Таджикистана)» содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, которые можно квалифицировать как новое научное достижение, имеющее важное значение для развития очистки шахтных и сточных вод.

Оценивая диссертационную работу по автореферату, можно отметить, что данная работа соответствует требованиям ВАК Республики Таджикистан для представления к защите на соискание учёной степени доктора технических наук по специальностям 05.17.00 – Химическая технология (05.17.01 – Технология неорганических веществ).

Доктор технических наук,
профессор кафедры «Химия»
Ташкентского химико-технологического
института



Ш.Б. Бухоров



Ходжизода С.К.
Кандидат