

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кетова Юрия Александровича «Утилизация щелочных отходов сероочистки нефтехимических предприятий с получением экологически безопасных продуктов», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 – Экология (в химии и нефтехимии)

Диссертационная работа Кетова Ю.А. «Утилизация щелочных отходов сероочистки нефтехимических предприятий с получением экологически безопасных продуктов» посвящена снижению класса опасности щелочных отходов сероочистки нефтехимических предприятий с использованием щелочного компонента растворов в качестве вторичного ресурса для получения востребованных продуктов. Изложенные в работе технические решения позволяют решать экологические задачи, соответствующие современному уровню науки и техники.

Научная новизна работы состоит в том, что автор, на основании выявления закономерностей взаимодействия щелочного компонента отходов с аморфным оксидом кремния и окисления высокотоксичных сераорганических соединений до менее токсичного оксида серы (IV) предлагает технические решения по переработке щелочных отходов сероочистки в экологически безопасные продукты.

Результаты работы были представлены на достаточном количестве научных мероприятий и опубликованы в изданиях необходимого уровня.

Тем не менее, к автору имеется ряд вопросов и замечаний.

1. Желательно было провести анализ качественного и количественно состава абсорбированных сераорганических соединений.
2. При термообработке силикатов возможна кристаллизация композиции с образованием кристаллических фаз, отличающихся от аморфных силикатных стекол по своим физико-химическим и механическим свойствам. Рассматривал ли автор такую возможность?
3. Не вызывает сомнений перспективность для предлагаемых технических решений с точки зрения ресурсосбережения щелочной компоненты отходов. Однако требуются пояснения относительно перспектив очистки отходящих газов от образующегося оксида серы (IV).

Данные замечания не снижают общий высокий уровень представленной работы Кетова Ю.А. и не ставят под сомнение её актуальность, научную новизну и практическую значимость.

В диссертационной работе представлены результаты по разработке методов проектирования технологических систем обеспечивающих минимизацию антропогенного воздействия объектов химических и нефтехимических отраслей промышленности на окружающую среду и разработаны методы инженерной защиты территорий естественных и искусственных экосистем от воздействия предприятий химических и нефтехимических отраслей промышленности, что в полной мере

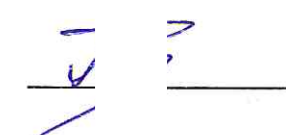
соответствует пунктам 4.4. и 4.5 паспорта специальности 03.02.08 – Экология (в химии и нефтехимии).

Диссертация Кетова Ю.А. является научно-квалификационной работой, в которой приведены новые научно-обоснованные технические и технологические решения в области рационального природопользования, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие химической и нефтехимической отрасли, а также позволяет решить экологические проблемы. Работа соответствует критериям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842), п.9 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ», утвержденного ректором ПНИПУ 9 января 2018 года, а её автор Кетов Юрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 – Экология (в химии и нефтехимии).

Я, Конькова Татьяна Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Кетова Юрия Александровича, и их дальнейшую обработку.

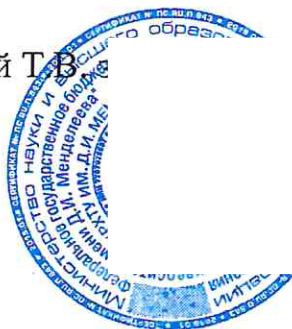
Отзыв составила:

доктор технических наук по
специальности 05.17.01, профессор
кафедры технологии неорганических
веществ и электрохимических процессов



Конькова Татьяна Владимировна

Подпись Коньковой Т.В.



Юрий / М.А. Валетов
26.10.2021

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»; 125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9

Телефон (495) 495-21-57, доб. 50-48

Факс +7 (495) 609-29-64

E-mail kontat@list.ru

Сайт <https://muctr.ru>