

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Плотникова Дениса Александровича на тему:
«Экологически безопасный способ рециклинга отходов самоспасателей на
химически связанном кислороде», представленной на соискание учёной
степени кандидата технических наук по специальности**

05.23.19 – экологическая безопасность строительства и городского хозяйства

В автореферате диссертации Плотникова Дениса Александровича на основе анализа существующих методов и способов обращения с отходами самоспасателей произведена характеристика безопасности предприятий и шахт Донбасса и определена величина экологического риска возможного загрязнения окружающей среды щелочными отходами самоспасателей.

Тема диссертации весьма актуальна, поскольку в настоящее тревожное время резко возрос объем загрязнения как при эксплуатации, так и при строительстве объектов в городской среде с учетом негативных выбросов немирного характера, так и отходов спасателей.

Теоретически и экспериментально обоснован разработанный способ умягчения и обеззараживания шахтных вод с повышенным содержанием соединений жесткости регенеративным продуктом отходов самоспасателей для последующего их использования в технических целях предприятий.

При постановке задачи был произведен анализ загрязнения окружающей среды щелочными отходами самоспасателей в районе шахты им. А.Ф. Засядько.

Результаты диссертационного исследования заключаются в разработке экологически безопасного способа рециклинга, как дорогостоящего, трудоемкого и опасного способа для окружающей среды, в производстве регенеративного продукта путем его использования в качестве реагента для умягчения и обеззараживания воды. Данный способ является значимым ввиду широкого распространения и применения в различных сферах, направленных на рассмотрение жизненного цикла продукции с возможностью максимального извлечения полезных компонентов.

Апробация работы и необходимое количество публикаций различного уровня свидетельствуют о признании научной общественностью полученных автором научных и практических результатов.

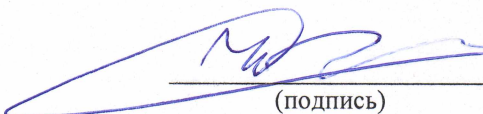
В качестве пожелания, применяемый в работе детерминированной способ оценки загрязнения, в будущем, следует сопоставлять с результатами статистического и (или) вероятностного анализа как загрязнения, так и рециклинга отходов самоспасателей на химически связанном кислороде.

Судя по автореферату, диссертация Плотникова Д.А. является законченной научно-квалификационной работой, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имени, отчества.

Доктор технических наук по
специальности «Системный анализ и
моделирование, вычислительные
комплексы вооружения», 20.02.21,
профессор кафедры «Безопасность
жизнедеятельности и защита
окружающей среды», ФГБОУ ВО
«Донской государственной
технической университет»

Есипов Юрий
Вениаминович



(подпись)

344000 РФ, г. Ростов-на-дону,
Площадь Гагарина 1, 8-222
Тел.: 8 (800) 100-19-30
e-mail: yu-yesipov5@yandex.ru

Подпись профессора Есипова Юрия Вениаминовича подтверждаю

Ученый секретарь Ученого Совета ДГТУ



Анисимов Владимир Николаевич