

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

Актуальность рассматриваемой темы не вызывает сомнений. Самоспасатели на химически связанном кислороде используются повсеместно в местах с непригодной для дыхания атмосферой: шахты, горноспасательные и пожарные части, при строительстве и обслуживании подземных коммуникаций, в военных космических целях. Обладая рядом преимуществ и ценой в разы доступнее самоспасателей на сжатом воздухе, тем не менее, требуют обязательной утилизации, как отходы III класса опасности. Усугубляется положение практически полной остановкой предприятия «Усольехимпром» единственного крупного производителя регенеративных продуктов в России, как основного компонента самоспасателей. Таким образом, разработанный в диссертации способ рециклинга отходов самоспасателей в целях, наиболее подходящих для места их образования вместо уничтожения дорогостоящего и опасного для человека и окружающей среды отхода представляет значительную ценность.

Автореферат содержит необходимую текстовую информацию, аналитические зависимости, графический материал, где четко прослеживается цель работы, раскрыты решенные задачи, которые отвечают основным научным положениям, согласуются с научной новизной данной работы, и направлены в данной диссертации, актуальны и имеют важное практическое значение для народного хозяйства Донбасса и других регионов.

Результаты диссертационного исследования теоретического и экспериментального характера апробированы и включены в государственные научно-исследовательские темы: НИИГД «Респиратор» №12112011 «Исследовать возможность утилизации регенеративного продукта из самоспасателей с химически связанным кислородом, непригодных к эксплуатации» 01.01.2021-30.06.2022. Заказчик ГВГСС МЧС ДНР; в программу развития ГУ «Шахта имени А.Ф. Засядько» (акт внедрения 14.09.2021 №16/600).

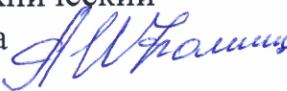
Замечания и пожелания к работе:

- в качестве пожеланий хотелось бы порекомендовать издать отдельно, возможно в виде методических пособий, рекомендаций со всеми подробными техническими нюансами и особенностями применения разработанного способа рециклинга отходов самоспасателей на химически связанном кислороде;

- в работе сказано, что использование разработанного способа рециклинга дополнительно позволяет извлекать полезную высокодисперсную угольную суспензию из осадка угольного шлама, в автореферате отсутствует информация об количественных и качественных показателях извлечения продукта. Проводились ли такие исследования?

По научному содержанию, уровню исследований и практическим результатам рассматриваемая научная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Плотников Д.А. показал глубокие знания в области избранной специальности и проявил умение ставить и решать технические задачи и получением конкретных результатов. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства».

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

Профессор, доктор технических наук,
05.26.01 – Охрана труда (горная промышленность),
заведующий кафедрой аэрологии,
охраны труда и природы ФГБОУ ВО
«Кузбасский государственный технический
университет имени Т.Ф. Горбачёва»  Фомин Анатолий Иосифович

650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28
Тел. +7 (3842) 39-63-70, e-mail: fominai@kuzstu.ru

