

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Гулько Сергея Евгеньевича на тему: «Научные основы экологически безопасных технологий при использовании шахтных вод», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства

Выбранная для исследования актуальная и востребованная практикой тема, связанная с проблемой повышения экологической безопасности водных ресурсов. Это особенно актуально для Донбасса, где существует дефицит воды для хозяйствственно-питьевого водоснабжения населения и технических нужд промышленности, а также острая проблема загрязнения водных ресурсов промышленными производствами. Практически все поверхностные водные источники республики загрязнены сбросами шахтных вод. Вместе с тем промышленная и коммунальная сферы используют значительные объемы пресной воды. В этом плане существует необходимость совершенствования существующих технологических схем очистки шахтных вод для дальнейшего использования в технологических целях.

Поэтому тема диссертации Гулько С.Е. «Научные основы экологически безопасных технологий при использовании шахтных вод» представляется довольно актуальной как в научном, так и в прикладном отношениях. Особо следует отметить следующие результаты работы:

установление влияния толщины слоя накипи на работу теплообменного оборудования;

подбор оптимальных параметров для работы установок обратного осмоса для снижения потребления электроэнергии;

применение инновационных систем и реагентов для снижения минерализации откачиваемой шахтной воды и уменьшения количества ионов тяжелых металлов в ней;

оптимизацию технологии выпаривания вредных остатков для снижения загрязнения открытых водоемов региона;

разработку схемы опреснения методом вымораживания шахтной воды и создание установки.

Вместе с тем, имеется следующее замечание по оформлению автореферата:

- использование словосочетаний «как видно из представленных данных», «данные показывают» не совсем корректно;

- термин «теплота упаривания» не является физическим, более корректно применение термина «теплота парообразования и конденсации»;

Несмотря на сделанное замечание, результаты диссертационной работы можно считать актуальными и важными для экологической безопасности региона. Учитывая изложенное выше, считаю, что работа Гулько С.Е. соответствует требованиям ВАК ДНР, а он сама заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

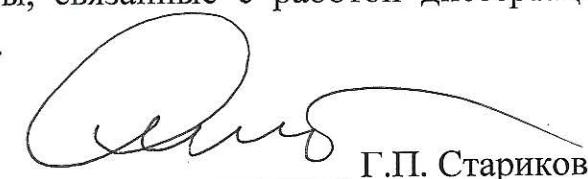
Адрес: 283114, г. Донецк, ул. Р.Люксембург, 72,
Тел. (062) 311-69-33;
E-mail: ifgpdnr@mail.ru

Доктор технических наук по специальности
05.15.11 – «Физические процессы горного
производства», профессор,
директор «Государственного учреждения
«Институт физики горных процессов»



Стариков Геннадий Петрович

Я, Стариков Геннадий Петрович даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.


Г.П. Стариков

Подпись: Доктора технических наук,
профессора, Старикова Геннадия
Петровича

Заверено:
Ст. инспектор кадров, / Годун Т.В.
15.06.2012

