

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нижегородцева Евгения Ивановича на тему «Обоснование технологических параметров фильтрации оборотной воды волокнистыми материалами при гидромеханизированной разработке золотоносных россыпей» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Золотодобывающая отрасль Восточной Сибири и Дальнего Востока играет важную роль в экономике. Эксплуатация предприятий по добыче открытым способом сопровождается строительством гидротехнических сооружений работающих в постоянном контакте с водой, что оказывает влияние на их устойчивость. Вопросы связанные с обоснованием параметров фильтрации оборотной воды, включающие положение кривой депрессии, фильтрационного расхода воды через сооружение, уклона и высоты устройств из волокнистых полимерных материалов, подчеркивает актуальность работы.

Методы исследования включают методы математической статистики для обработки экспериментальных данных с применением ЭВМ, моделирование фильтрационных процессов методов конечных элементов, технико-экономического прогноза применения предложенных решений, что и подтверждает обоснованность, достоверность и научную новизну работы.

Материалы диссертационной работы апробированы на научно-практических конференциях ЗабГУ и научной конференции в г. Москва.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 5 в изданиях рекомендованных ВАК РФ, 2 в журналах и сборниках, 2 в сборниках материалов научных конференций, 1 монография. Получено 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Основные замечания по автореферату следующие.

1. Следует дать пояснения, как кольматаж тела гидротехнического сооружения влияет на управление параметрами фильтрации, имеется ли предел насыщения, когда породы перестают работать как фильтр и наступают деформации.

2. По формулировке третьего научного положения. Надежность методики оценивается многокритериальной оценкой, но в формулировке не определены наиболее влияющие.

В целом считаю, что в диссертационной работе Царегородцева Е.И. решены поставленные задачи, и цель, заключающаяся в совершенствовании методов управления параметрами фильтрации воды в плотинах и дамбах отстойников при гидромеханизированной разработке золотоносных россыпей.

Диссертационная работа Нижегородцева Е.И. выполнена в соответствии с требованиями ВАК РФ и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Ученая степень: к.т.н. по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Ученое звание: доцент по кафедре «Открытые горные работы».

Должность: доцент кафедры «Открытые горные работы».

Организация: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева».

Селюков Алексей Владимирович

А.В. Селюков

650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28 sav@ormpi@kuzstu.ru тел. (3842) 396368



А.В. Селюкова
ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела управления делами
О.С. Карнадуд
" 02 " 05 2018 г.