

Отзыв

На автореферат Нижегородского Евгения Ивановича на тему: «Обоснование технологических параметров фильтрации оборотной воды волокнистыми материалами при гидромеханизированной разработке золотоносных россыпей» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Актуальность работы заключается в том, что она касается золотодобывающей отрасли, которая играет важную роль в экономике Восточной Сибири и Дальнего Востока. Объём добытого золота растёт. Растёт количество аварийных ситуаций на водных объектах предприятий, что влечёт за собой вынесение постановлений и наложений штрафов.

Основными причинами этих аварий и повреждений сооружений является: перелив воды через гребень грунтовых плотин; сосредоточенная фильтрация через тело плотины или основание; деформация и оползание откосов грунтовых плотин; сейсмические и волновые воздействия. Задача решения этих проблем является актуальной.

Научная новизна диссертационной работы Нижегородского Е. И. заключается в решении управления фильтрационным процессом при гидромеханизированной разработке месторождений.

Установлены зависимости изменения фильтрационного расхода воды и сил сцепления волокнистых материалов с горными породами от внешнего давления.

Разработана методика расчёта основных параметров устройств управления фильтрацией горных пород на основе волокнистых материалов, что позволяет оптимизировать процесс проектирования плотин и дамб гидромеханизированных предприятий.

В результате математического моделирования выявлены причины возникновения аварийных ситуаций.

Это важно, для практического применения, определены основные параметры устройства управления фильтрацией- уклон в сторону нижнего бьефа, высота слоя волокнистых материалов. Теоретические вопросы были проверены экспериментальными исследованиями на лабораторных установках.

В качестве вопроса- что из себя представляет современный волокнистый полимерный материал (состав и т.д.)?

Оформление автореферата соответствует требованиям, установленным Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерство образования и науки РФ.

Автореферат отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям, а её автор Нижегородцев Евгений Иванович заслуживает учёной степени кандидата технических наук.


17.05.18

Очиров Вячеслав Санжиевич;

Доктор технических наук – 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная). Профессор, член- корреспондент РАЕН, Почётный работник высшего профессионального образования РФ. Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления.

670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Ключевская 40 В, стр. 1. e-mail: office@esstu.ru

