

ОТЗЫВ

на автореферат на диссертационной работы **Давлатшоева Саломата Каюнатшоевича** на тему: «**Развитие теории и методов управления фильтрационным режимом в основаниях высоконапорных плотин**», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.8. Гидротехническое строительство)

Диссертация посвящена решению актуальной проблемы по управлению гидрогеохимическим, геотермическим и фильтрационными режимами в растворимых основаниях высоконапорных плотин, обеспечивающих безопасность гидротехнических сооружений и гидроэкологическую безопасность. Работа носит комплексный характер.

Автором выполнены многочисленные исследования, на основании которых:

сформулированы концептуальные основы совершенствования методов ведения системы мониторинга, с разработкой критериального показателя для оперативной оценки эффективности противофильтрационных и противосуффозионных мероприятий и формирования мероприятий по обеспечению безопасности основания плотины;

разработана математическая модель оптимального поиска путей сосредоточенной фильтрации, разработан высокочувствительный двухканальный геотермометр-тепломер с высокой точностью для исследуемого объекта;

разработана математическая модель трансформаторного кондуктометра, метод и прибор для измерения удельной электропроводности подземных минерализованных вод в широком диапазоне концентрации водных растворов;

разработан метод определения коэффициента фильтрации и пути сосредоточенной фильтрации в основании плотины, с учетом изменения теплового состояния земли.

Результаты исследований нашли применение на конкретных объектах Таджикистана.

Автором разработан кондуктометрический метод измерения электропроводности подземных минерализованных вод, изготовлен кондуктометр и экспериментально исследованы метрологические характеристики кондуктометра, а также разработан геотермометр и проведены эксперименты по измерению степени минерализации и температуры в пьезометрических сетях основания строящейся плотины Рогунской ГЭС.

Основное содержание диссертации отражено в 82 печатных работах, в том числе 29 - в рецензируемых журналах из перечня ВАК при Президенте

РТ и ВАК РФ, 8 малых патентах Республики Таджикистан и 4 патентах Евроазиатской патентной организации (ЕАПО), а также в 36 статьях, опубликованных в сборниках международных, республиканских научных конференций и в 5 монографиях.

Замечания: 1) Не влияет ли выполнение дренажных туннелей для перехвата обходных фильтрационных потоков (шестая глава) на устойчивость плотины?

2) Из автореферата не видно, насколько предложенный автором, метод определения коэффициента фильтрации в основании плотины, с учетом изменения теплового состояния земли лучше по сравнению с другими существующими методами.

Сделанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации. В соответствии с авторефератом, работа выполнена на достаточно высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор **Давлатшоев Саломат Каноатшоевич** заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.8. Гидротехническое строительство)

Профессор Нарынского многопрофильного
института им.С Нааматова

Доктор технических наук по специальностям:

25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

05.23.07 – Гидротехническое строительство



Исабеков Т.А.



Зав. отг. Учр.и ПО М.Бабоева