

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Алсадек Елиас Садек

на тему «Гидравлические условия работы энергогасящих устройств нижнего бьефа в деформируемом русле», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности

2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

Вопросы, разрабатываемые автором в диссертационной работе связаны с учетом острой необходимости гашения энергии в нижнем бьефе русла, играющей одну из наиболее важных условий дальнейшей эксплуатации гидротехнических сооружений, актуальность которых ежегодно растет в связи с совершенствованием существующих конструкций.

Представленные рекомендации по оптимизации энергогасящих устройств связанные с функционированием водобойного колодца шахтно-башенного водосброса гидроузла с целью оценки влияния конструктивных решений на гидравлические параметры потока и обеспечения его устойчивости в отводящем русле позволили рекомендовать степень и конструкцию дополнительных креплений дна и откосов отводящего канала. Кроме того, по результатам исследований разработан подход к повышению надежности функционирования гидроузла, заключающегося в усовершенствовании крепления в виде скрытого ковш, позволяющего снизить затраты на монтаж и дальнейшую эксплуатацию.

Положения, приведенные в диссертационной работе, обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью, достоверностью результатов исследований обеспечиваемых использованием существующих методик измерения.

Работа является завершенным научным трудом.

По автореферату диссертации имеются замечания

1. На стр. 9 указано, что в процессе строительства и эксплуатации сооружений обнаружены недостатки проектирования и далее на стр. 10 приведена скорость потока на рисберме 6,12 м/с, (очевидно, что скорость потока приведена по проектным заключениям, известно, что крупные сооружения данного типа строятся по результатам анализа предварительных моделированных лабораторных испытаний). По нашему мнению, следовало бы указать местонахождение проектной организации и из каких соображений принята скорость потока на рисберме 6,12 м/с играющая важную роль как в строительстве, так и эксплуатации?

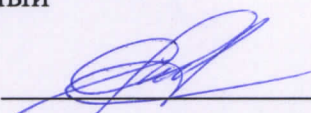
2. Непонятно, каким образом определить величины скоростей по эпюрам рисунков 9 и 10, когда оси не обозначены, а по створам I, II, III, IV рисунка 10, с измененными по цвету квадратам, рассмотреть практически невозможно при наличии на стр. 15 30 % свободного листа?

Несмотря на указанные замечания диссертационная работа Алсадек Елиас Садек на тему «Гидравлические условия работы энергогасящих устройств нижнего бьефа в деформируемом русле» отвечает требованиям п. 9-11,13,14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного

постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно обоснованные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны, а её автор Алсадек Елиас Садек заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

Доктор технических наук
профессор кафедры «Водоснабжение и использование
водных ресурсов»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный
институт им А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ

 С.А. Тарасьянц
« 12 » 02 2025 г.

Контактные данные:

ФИО: Тарасьянц Сергей Андреевич

Должность: профессор кафедры «Водоснабжение и использование водных ресурсов»

Учёная степень: доктор технических наук

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

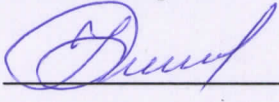
Полное наименование организации: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» Почтовый адрес: 346428, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111

Контактные телефоны: (8635) 22-18-20; 22-39-86

E-mail: nimi-info@yandex.ru

Подпись Тарасьянца Сергея Андреевича заверяю:

Начальник отдела кадров

 Горбатенко М.А.

