

Отзыв

на автореферат диссертации Хаек Бушра на тему: «Научное обоснование параметров водовыпускного сооружения телескопического типа мелиоративных насосных станций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

Снижение гидравлических потерь является важной и актуальной задачей при строительстве водовыпускного сооружения на любом гидроузле. При проектировании насосных станций повышенное внимание уделяется вопросу снижения энергетических затрат связанных с уменьшением коэффициентов гидравлических сопротивлений как трубопроводов, запорной арматуры и фасонных частей, так и узлов в целом.

В существующих конструкциях в основном используются довольно энергоёмкие сооружения с запорными механическими устройствами, сифонного типа, с переливной стенкой, со сравнительно высокими коэффициентами гидравлических сопротивлений. Хаек Бушра предлагает более энергоэффективную конструкцию водовыпускного сооружения для насосных станций, обеспечивающую небольшие гидравлические потери напора.

В работе автора решен вопрос обоснования возможности применения конструкции телескопического водовыпуска в практике гидротехнического строительства водовыпускных сооружений. Для возможности проектирования такой конструкции в диссертации представлены разработанные автором методики гидравлического расчетов.

Большой объём экспериментальных данных свидетельствует о достоверности результатов работы, обоснованности сформулированных выводов и заключений. Полученные автором результаты соответствуют теме исследования, обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Непонятно, исходя из каких соображений, были выбраны значения максимального и минимального уровня воды в нижнем бьефе исследуемой конструкции и каков диапазон изменения этих уровней. Параметры отводящего канала и кривая расходов на практике могут варьироваться в широком диапазоне.
2. Отсутствуют рекомендации эксплуатирующей организации по консервации устройства на зимний период для предотвращения разрушения нижней части вертикального концевой участка напорного трубопровода замёрзшей в ней водой.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности проведенных исследований.

На основании автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Хаек Бушра является завершённой научно-исследовательской работой, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ

от 24 сентября 2013 г. № 842, а автор Хаек Бушра заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

Сведения о лице, подписавшем отзыв:

Петров Евгений Федорович,

Должность – доцент кафедры природообустройства,
водопользования и охраны водных ресурсов
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,

Ученая степень – кандидат технических наук
по специальности 05.23.07 «Гидротехническое строительство»,

Ученое звание – доцент по кафедре гидротехнических
сооружений.

Тел.: +7 913 617 99 23

E-mail: ef.petrov@omgau.org



Е.Ф. Петров

4 декабря 2023 г.

Подпись Евгения Федоровича Петрова удостоверяю:

*Начальник ОТ и УП
Черноусова И.В.*



644008, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск,
Институтская площадь, 1