

Отзыв

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

Вопрос снижения гидравлических потерь с целью обеспечивающего минимальные капиталовложения и затраты электроэнергии. в настоящее время является не менее актуальным для науки и практики, чем и в более ранние стадии развития гидротехники. Диссертация Хаек Бушра посвящена обоснованию конструкции телескопического водовыпуска, предназначенного для решения данного вопроса. Принцип работы конструкции заключается в том, что верхнее сечение подвижного короба представляет собой в плане замкнутый прямоугольный водослив с круглоцилиндрическим оголовком, положение которого будет одним и тем же относительно уровня воды в канале независимо от его расхода. Это связано с тем, что при подъеме уровня воды в канале, поплавки будут перемещать вверх верхний короб следуя за перемещением уровня воды в канале, а при опускании уровня воды в канале подъемная сила поплавка будет уменьшаться и под действием собственного веса верхний короб будет опускаться до тех пор, пока поплавки не восстановит плавучесть короба.

Выполненное диссертационное исследование направлено на создание научных основ и методических рекомендаций, позволяющих выполнять гидравлические расчеты водовыпускного сооружения телескопического типа. В работе использованы общепринятые методики измерения гидравлических характеристик потока и широко применяемые инструменты в области исследования гидротехнических сооружений.

По содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

1. По работе в выводах отмечена экономически наиболее выгодная скорость (3 м/с) в водовыпуске, как она определена и можно ли ее регулировать, нет пояснений.

2. И еще, приводятся сложные формулы по определению размеров поплавков (1), (2), (3) и другие, только не совсем ясно, как они получены, нет поясняющих обоснований.

Данные замечания не снижают общего положительного впечатления о проведенной работе.

На основании изложенного, считаю, что диссертационная работа Хаек Бушра на тему «Научное обоснование параметров водовыпускного сооружения телескопического типа мелиоративных насосных станций» является завершённой научно-квалификационной работой, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 г. № 842, а соискатель 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:

С.О. Курбанов

Кандидат технических наук (05.23.07 – Гидротехническое строительство, 05.23.16 – Гидравлика и инженерная гидрология)

доцент кафедры землеустройства и экспертизы недвижимости,

ФГБОУ ВО «КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.М. КОКОВА»

360004. просп. Ленина, 1В, Нальчик. Тел.: 8928 706 48 45

E-mail: 05bereg@rambler.ru



С.О. Курбанов

«04» декабрь 2023 г.

Подпись Курбанов С.О. удостоверяю

