

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рукавишникова Андрея Алексеевича «Инновационные технологии противofильтрационной облицовки при строительстве и реконструкции оросительных каналов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Актуальность темы исследований. Потери воды за счет фильтрации из каналов всегда составляли весьма значительную долю общих потерь. В настоящее время, в связи с старением мелиоративной инфраструктуры, в том числе каналов, эти потери еще увеличились. При реконструкции каналов необходимо разрабатывать и использовать экономичные и надежные способы и материалы противofильтрационной облицовки. Поэтому тема диссертации является актуальной и имеет большое практическое значение.

А.А. Рукавишников провел мониторинг технического состояния оросительных каналов Саратовского Заволжья, проанализировав применение существующих традиционных и инновационных облицовочных материалов, технологию их укладки и монтажа, провел лабораторные эксперименты по измерению фильтрационных свойств бетонного полотна и традиционно используемых бетонных плит, разработал усовершенствованный способ крепления стыковой части бетонного полотна в канале, обеспечивающий существенное увеличение прочности стыков на разрыв, дал экономическую оценку существующих видов облицовочных материалов для оросительных каналов в сравнении с предлагаемым решением.

Результаты исследований внедрены автором в компании ООО «Конкрит Кэнвас Раша» г. Москва, а также на Приволжской и Энгельсской оросительных системах Саратовской области.

По автореферату имеется замечание. Из автореферата не ясно, почему не только приведенные затраты при укладке бетонного полотна по предлагаемой автором усовершенствованной технологии укладки бетонного полотна меньше, чем при стандартном методе (это вполне объяснимо, так как увеличивается надежность), но даже текущие затраты – несмотря на небольшое увеличение трудоемкости и расхода материалов.

Данное замечание не снижает ценности работы. В целом, судя по автореферату, диссертация А.А. Рукавишникова на тему «Инновационные технологии противofильтрационной облицовки при строительстве и реконструкции оросительных каналов» представляет собой самостоятельное, завершенное научное исследование, обладающее новизной и практической

значимостью. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор, Рукавишников Андрей Алексеевич, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Доктор технических наук, доцент, профессор кафедры информатики и программирования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», (диссертация защищена по специальности 06.01.02. – Мелиорация, рекультивация и охрана земель)



Фалькович Александр Савельевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
Адрес: Россия, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83.
Телефон: +7(8452)21-36-23.
e-mail: falkovichas@yandex.ru

Подпись *А.С. Фальковича*
Ученый секретарь *Александр Савельевич*
доцент
"8" "09"

