ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Сафина Эмиля Эдиковича «Повышение эффективности защитных покрытий оросительных каналов за счет применения композитных материалов»

Автором усовершенствована технология строительства и реконструкции облицовки оросительных каналов инновационными композитными материалами, которая позволяет снизить сроки строительства, по сравнению с монтажом традиционной железобетонной облицовки.

При расчете водонепроницаемости покрытий инновационным материалом оросительных каналов автор использовал формулу, которая рекомендована СП 100.13330.2016, что говорит о достоверности результатов по фильтрации. Разработана математическая модель выбора геосинтетических материалов в виде матрицы, которая позволяет сделать выбор материала по ряду основных показателей: прочности к растяжению и продавливанию, водонепроницаемости, химическому воздействию и др.

Теоретически обоснованы технологические решения по сокращению укладки геотекстильных материалов. Выполнил сравнительные расчеты по технологическим операциям монтажа ж/б плит и укладки геотекстиля «стоимость – срок службы – эксплуатационные расходы», которые были подкреплены экономической эффективностью.

При экономическом обосновании следовало бы показать затраты на очистку каналов из геотекстиля и ж/б плит, которая влияет на срок службы облицовок при регулярной очистки от наносов.

Количество публикаций, изложение работы и новизна исследований по теме диссертации позволяют сделать вывод о том, что автор Сафин Эмиль Эдикович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Профессор кафедры строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов Кубанского государственного аграрного университета, д-р техн. наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель, Заслуженный деятель науки РФ.

Е.В. Кузнецов

350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13,
ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина».
Тел. 8(918) 470-98-95

Личную подпись Кузнецова Е.В.
заверяю
Начальник отдела кадров
Е.В. Бахмина