



Общество с ограниченной ответственностью
ЦЕНТР СТАТИСТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
телефон/факс (812) 332 95 44
Санкт-Петербург, 197022
Малый пр. П.С., 87, литера А
www.nickart.spb.ru, info@nickart.spb.ru
ОКПО 69285795, ОГРН 1117847029310
ИНН 7813492665, КПП 781301001
р/с 40702810101071601387 в Филиале Петровский
Публичного акционерного общества Банка
«Финансовая Корпорация Открытие», г. Санкт-
Петербург,
к/с 30101810540300000795
БИК 044030795

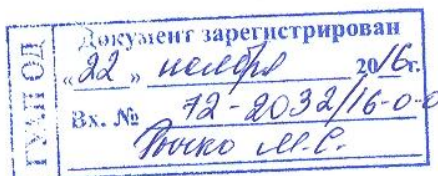
Исх. От 10.11.2016 № 64

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козионова Алексея Петровича «Контроль состояния грунтовых дамб на основе интеллектуального анализа данных», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

Диссертационная работа Козионова Алексея Петровича посвящена применению методов искусственного интеллекта для контроля состояния дамб. Современные тенденции развития систем контроля сложных объектов демонстрируют все более широкое внедрение систем анализа данных с целью повышения эффективности контроля. Такой подход решает ряд актуальных для контроля состояния дамб задач, в частности, преодоление высокого уровня априорной неопределённости. В связи с этим тему диссертационной работы считаю актуальной.

Особенность представленной работы заключается в том, что результаты работы апробированы на реальных данных системы контроля состояния дамб, а также в рамках полноразмерных экспериментов по моделированию сценариев разрушения дамб.



Основанными результатами диссертационного исследования являются метод и алгоритмы (разработанные в рамках представленного метода) контроля одномерных и многомерных сигналов. Полученные результаты обладают научной новизной.

Результаты диссертационной работы хорошо обоснованы, прошли апробацию на различных научных конференциях. По основным результатам диссертации были опубликованы 17 печатных работ, из них 7 — в изданиях из списка, рекомендованного ВАК РФ; 6 — в материалах конференций. По результатам работы опубликованы 4 патента.

Между тем, автореферат не лишен некоторых недостатков:

- В автореферате уделено мало внимания грунтовым дамбам, отсутствует описание и особенности их строения;
- не описаны метрологические характеристики датчиков, используемых в системе контроля;
- низкое качество рисунка 2.

Указанные замечания не принципиальны и не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку работы. Считаю, что представленная к защите научно-квалификационная работа Козионова А. П. соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней и Паспорту специальности, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

ФИО: Егоров Артем Михайлович

Должность: директор

Наименование организации: ООО «Центр Статистических Технологий»

Подпись:

Печать:

