

22-473

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

22-00473

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНА

Сборник научных трудов

Калининград
Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ»
2021

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНА

Сборник научных трудов

Калининград
Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ»
2021

УДК 532:626

Редакционная коллегия:

В. А. Наумов (отв. редактор, зав. кафедрой ФГБОУ ВО «КГТУ»),
Н. Р. Ахмедова (отв. секретарь, доцент ФГБОУ ВО «КГТУ»),
Н. Л. Великанов (зав. кафедрой ФГАОУ ВО «БФУ им. И. Канта»),
В. Г. Пунтусов (зам. директора ФГБУ «Калининградмелиоводхоз»)

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

**д-р техн. наук, профессор, директор Инженерно-технического
института ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. И. Канта»**

С. И. Корягин

**д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой теории механизмов и машин и деталей
машин ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»**

С. В. Федоров

**Водохозяйственные проблемы региона: сб. науч. тр. – Калининград:
Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2021. – 81 с.
ISBN 978-5-94826-609-1**

В сборнике представлены результаты исследований преподавателей, сотрудников и аспирантов кафедры водных ресурсов и водопользования ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», а также других кафедр и лабораторий, работающих в различных научных направлениях водного хозяйства и водопользования. В сборник входят статьи с теоретическими и экспериментальными решениями широкого спектра задач, связанных с инженерно-техническими проблемами водного хозяйства: гидромеханики, мелиорации, инженерной гидрологии, гидротехники, включая вопросы проведения мониторинга и анализа современного состояния мелиоративных систем в Калининградской области.

Сборник научных статей предназначен для научных сотрудников, инженеров, преподавателей высших и средних специальных учебных заведений, аспирантов и студентов, связанных с широким кругом задач водопользования, проектирования и эксплуатации водохозяйственных систем.

Рис. 33, табл. 14, список лит. – 77 наименования

УДК 532:626

ISBN 978-5-94826-609-1

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет», 2021 г.
© Коллектив авторов, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Ахмедова Н. Р., Нетесова К.Б. Гидрологические характеристики реки Красной на территории Калининградской области	5
Великанов Н.Л., Тришина А.В. Анализ состояния грунтов в районе протекания открытого мелиоративного канала	11
Великанов Н.Л., Тришина А.В. Исследования грунтов в районе протекания открытого мелиоративного канала	17
Землянов А.А., Наумов В.А., Теринов С.А. Плотность вероятности ежедневных уровней водотока в заданном створе (на примере реки Мсты)	23
Кикот А.В. Экспериментальное определение коэффициента сопротивления шарового крана	32
Мартынова И.Б., Нелюбина Е.А., Черных Т.И. Расчет пропускной способности дюкера на ручье Парковом	38
Наумов В.А. Статистический анализ средних уклонов водной поверхности реки Писсы	44
Наумов В.А. Характеристики одновинтовых насосов для сточных вод при небольшой частоте вращения ротора	52
Пунтусов В.Г., Багро М.И. Расчет системы водопонижения для рекон- струкции осушительной насосной станции № 35 в Славском районе Кали- нинградской области	61
Пунтусов В.Г., Шевяков И.Л. Оценка эксплуатационной надежности правобережной дамбы канала Обходной-Глубокий по отметкам гребня в Славском городском округе Калининградской области	68