

Высшая школа гидротехнического и энергетического строительства	3
Секция «Гидравлика»	3
<i>Мифтахова Д.Р., Ярославцева Е.Ю., Локтионова Е.А.</i> Пропускная способность трубопроводов, бывших в эксплуатации.....	3
<i>Шумихина А.А., Прибыткова Е.Н., Локтионова Е.А.</i> Интерференция местных сопротивлений в гидравлических системах.....	5
<i>Гатауллина Р.Ф., Столяров О.Н.</i> Применение метода ступенчатых изотерм для прогнозирования ползучести материалов полимерных трубопроводов.....	8
<i>Донцова А.Е., Ольшевский В.Я., Столяров О.Н.</i> Композитные трубы из текстильно-армированного бетона в инженерных системах зданий и сооружений.....	10
<i>Зинкевич И.В., Мостовых П.С., Каримов Т.И.</i> Разработка лабораторной установки для изучения речных волнообразных структур.....	12
<i>Макарова А.В., Петросова Д.В.</i> Моделирование рабочей характеристики системы теплопотребления в зависимости от способа регулирования.....	15
<i>Ничипорович Е.Д., Локтионова Е.А.</i> Сопротивление труб из сшитого полиэтилена.....	18
<i>Петров М.М., Аверьянова О.В.</i> Рациональные системы очистки поверхностного стока аэродромов, содержащие антигололедные реагенты.....	21
<i>Лукин А.С., Локтионова Е.А.</i> Сравнительная оценка гидравлического сопротивления трубопроводов прямоугольного и круглого сечений.....	24
<i>Стрельник В.В., Заборова Д.Д.</i> Оценка эффективности теплообменника.....	27
<i>Тихонова Д.С., Куколев М.И.</i> Возобновляемая энергетика России и мировые тенденции.....	29
<i>Сурмин С.Е.; Куколев М.И.</i> Утилизация теплоты отработавших газов в системах тригенерации.....	32
<i>Дворниченко П.Ю., Куколев М.И.</i> Термодинамическая эффективность сферической капсулы теплового накопителя энергии.....	35
Секция «Гидротехническое строительство»	38
<i>Адам Д.А., Большев А.С.</i> Определение граничных условий для транспортировки и эксплуатации плавкранов.....	38
<i>Бовдуй С.С., Фролова И.Е.</i> Гидротехнические сооружения рыбоводческого комплекса.....	40
<i>Волков Е.В., Уткина Е.А.</i> Повышение устойчивости низового откоса плотины при помощи устройства грунтовых анкеров.....	43
<i>Галлямов М.А., Уколов Ю.С.</i> Грузооборот морских портов России и предложения по его увеличению.....	46
<i>Курочкин А.С., Николаев А.Н., Закирова Н.Г., Того И.</i> Использование численного математического моделирования для обоснования конструкций ГТС.....	49
<i>Сумцова А.С., Беляев Н.Д.</i> Комплекс сооружений в составе искусственного острова в Невской губе.....	52
<i>Школьная А.А., Огиевич И.А., Шаранов Д.А.</i> Статическая устойчивость дамбы хвостохранилища Михайловского ГОКа им. А.В. Варичева в среде PLAXIS.....	55
<i>Школьная А.А., Фролова И.Е.</i> Низконапорный гидроузел на реке Кажым.....	58
<i>Карпова А.А., Стрябкова Ю.В., Шаранов Д.А.</i> Расчет больверка в составе искусственного острова методом КЭ.....	61
<i>Ихиньров А.С., Усиков Д.Е., Соколов П.В., Киселев Б.Ф.</i> Математическое моделирование ГТС на примере обоснования конструкций яхтенной гавани.....	63
<i>Холодаев Т.Д., Беляев Н.Д.</i> Влияние гидротехнических сооружений на вдольбереговой поток наносов.....	66

Зырина Т.В., Того И., Фролова И.Е. Конструирование контрфорсной плотины с массивным оголовком.....	69
Любимый Н.М. Современные методы проведения предпроектных работ при выборе участка строительства яхт-клуба.....	72
Борисов О.В., Сяде А.Т. Расчет устойчивости морской платформы парка ветроэнергетических установок в программе PLAXIS 2D	75
Шуришлин Е.А., Олехнович Я.А. Современные методы защиты зданий и сооружений от наводнений.....	78
Матренин Д.Д., Кашин Г.И., Олехнович Я.А. Анализ применимости мирового опыта борьбы с наводнениями для Российской Федерации.....	81
Ерёменко К.В., Николаенко Ю.И. Обоснование конструкции основных сооружений Мельничной МГЭС мощностью 420 кВт.....	83
Мельник И.С., Большев А.С. Определение оптимальных условий постановки и эксплуатации плавучей гостиницы вблизи действующей буровой установки.....	86
Крылова П.В. Современные методы мониторинга состояния набережных Санкт-Петербурга	89
Бучнев И.Д., Шаранов Д.А. Расчет оградительных сооружений порта «Бухта Север» в программном комплексе PLAXIS 2D.....	92
Тяготин В.М., Шаранов Д.А. Расчет смещения якоря с помощью PLAXIS 3D.....	94
Духопельникова Н.Р., Шкваров А.И., Фролова И.Е. Применение фильтр-патронов ФОПС в гидротехническом строительстве на примере гидроузла на р. Кузьминка	97
Гадылышина А.Р., Большев А.С. Анализ динамики поведения плавучих причалов.....	99
Полтанова М.Л., Волкова Ю.В. Использование шпунта из композитных материалов в гидротехническом строительстве.....	102
Кваша П.Ю., Сивак Т.А., Ефимов А.М. Оценка выбросов парниковых газов с Сулакского каскада ГЭС в республике Дагестан.....	105
Сивак Т.А., Кваша П.Ю., Ефимов А.М. Экологическая оценка эксплуатации портовых сооружений на Дальнем Востоке.....	108
Шадрина В.В., Беляев Н.Д. Оценка интенсивности размыва галечного пляжа	111
Шкваров А.И., Духопельникова Н.Р., Фролова И.Е. Восстановление бетонных поверхностей на примере гидроузла на р. Кузьминка	114
Онучина Д.Д., Большев А.С. Использование информационных технологий для расчета устойчивости СПБУ на донном грунте.....	116
Фирсов Д.В., Большев А.С. Определение оптимальных условий постановки полупогружной буровой установки «Songa Venus» в Охотском море.....	119
Макеева В.А., Беляев Н.Д. Защита оснований шельфовых сооружений от размыва.....	122
Крицук Л.А., Шаранов Д.А. Динамический расчет на сейсмическую нагрузку в PLAXIS 2D.....	125
Лотырев В.О. Причальный комплекс в Лахтинской гавани	128
Козаченко Д.А., Того И., Фролова И.Е. Выбор створа комплексного низконапорного гидроузла на реке Багое в республике Мали.....	131
Сердюкова А.В. Конструкция защиты морских берегов и акватории для строительного периода	134
Морозова Н.М. Анализ проблемы подтопления территорий городов	136
Секция «Градостроительство»	139
Белова Е.И., Кудрявцев В.С., Олехнович Я.А. Реестровые ошибки и варианты их исправления	139
Кондаков С.Д., Ямианов И.В. Оценка нормативной базы по определению ветровой комфортности.....	141

<i>Антипова И.Д., Новик В.А., Цветков О.Ю.</i> Основные подходы в создании доступной среды на объектах социальной инфраструктуры.....	144
<i>Ремчукова Д.Р., Цветков О.Ю.</i> Проблемы модернизации домов типовых серий Василеостровского района г. Санкт-Петербурга.....	147
<i>Хамзин Э.Р., Беляева С.В., Птухина И.С.</i> Градостроительный анализ морской набережной.....	151
<i>Калинина К.А., Лютый Д.Ю., Остапова А.В., Кашин Г.И., Олехнович Я.А.</i> Преимущества программы «Чистое небо» и её реализация в Санкт-Петербурге	154
<i>Баранов Д.А., Криулин К.Н.</i> Уплотнительная застройка как градостроительный фактор подтопления территории в Санкт-Петербурге.....	156
<i>Новик В.А., Антипова И.Д., Бердник А.В., Симанкина Т.Л.</i> Влияние размещения перехватывающих парковок на экологические аспекты градостроительства	159
<i>Одинокое Д.С., Салаткин И.В., Талитова Л.В.</i> Обеспечение доступной среды для маломобильных групп населения.....	161
<i>Ботева Т.Ю., Криулин К.Н.</i> Полуподводное общественное пространство. Концепция и основные технические решения	164
<i>Слободянок Т.Р., Олехнович Я.А.</i> Процессы перемещения зданий и сооружений.....	167
<i>Горный В.М., Баденко В.Л.</i> Связь зон с особыми условиями использования территории с обеспечением устойчивого развития городов	169
<i>Бабаева Т.И., Криулин К.Н.</i> Велопарки. Концепция и основные технические решения	172
<i>Фулина А.В., Кашин Г.И., Олехнович Я.А.</i> Анализ проблемы потери идентичности малых и средних городов на примере исторического центра города Рязань	175
<i>Черепанова А.Н., Талитова Л.В.</i> Проектирование открытых общественных пространств при строительстве высотных зданий	177
<i>Черная О.А., Талитова Л.В.</i> Подходы к реновации промышленных территорий.....	180
Секция «Природообустройство»	183
<i>Акимов Л.И., Баденко В.Л.</i> Валидация метода оценки энергозатрат на искусственное освещение по ГОСТ 32498-2013.....	183
<i>Акимов Л.И., Баденко В.Л.</i> Климатология как основа пассивного энергоэффективного проектирования	186
<i>Акимов Л.И., Баденко В.Л.</i> Методика проектирования систем затенения в целях повышения пассивной энергоэффективности зданий.....	189
<i>Акимов Л.И., Баденко В.Л.</i> Сравнительный метод биоклиматического проектирования адаптивных фасадных систем	192
<i>Георгиев М.А., Скворцова О.С.</i> Утилизация строительного мусора при демонтаже зданий заброшенных поселков Крайнего Севера.....	195
<i>Кадрова Э.Р., Скворцова О.С.</i> Сравнительный анализ загрязнения атмосферы машиностроительного и нефтеперерабатывающего предприятий	197
<i>Туковская А.М., Скворцова О.С.</i> Сравнительный анализ теплопотерь пассивного дома со стеной Тромба и дома с вакуумной термоизоляцией.....	200
<i>Яковлев Р.О., Мартынов М.В., Хвостова Ю.И., Скворцова О.С.</i> Современные решения для использования емкостей накопителей ливневого стока в условиях городской застройки	203
<i>Великий Я.А., Скурихин А.Н., Яковлева М.Д.</i> Определение классификационных признаков для проведения мониторинга прудов Калининского района.....	205
<i>Чичигинарова С.И., Волкова Ю.В.</i> Полимерные трубопроводы систем водоотведения в условиях вечной мерзлоты.....	207
<i>Касьянова Я.А., Волкова Ю.В.</i> Анализ территории Охтинского мыса для определения особенностей ее проектирования и использования.....	210

Урванцева А.В., Волкова Ю.В. Влияние особенностей ландшафта на создание рекреационных зон на окраинно-балочных территориях.....	212
Яковлев Р.О., Мартынов М.В., Хвостова Ю.И., Романова К.Н. Разработка рекомендаций по использованию ёмкостей-накопителей дождевого стока для городских территорий, не имеющих стока в городскую канализацию	214
Романова К.Н., Яковлев Р.О., Латиков И.С., Павлов С.Я. Методы очистки сточных вод для их применения при возделывании сельскохозяйственных культур	217
Кадрова Э.Р., Павлов С.Я. Сравнительный анализ архитектурных стилей: эклектика и модерн	220
Седов К.Д., Павлов С.Я. Открытые бассейны для индивидуального участка: анализ материалов и конструкции.....	223
Кузнецов И.А., Павлов С.Я. Дом А.А. Кушелева: анализ архитектуры фасадов.....	225
Цветкова О.В., Ямианов И.В. Застройка приэкваториальной территории как метод вложения для поддержания состояния водного объекта	228
Цветкова О.В., Ямианов И.В. Мониторинг функционирования водных объектов при помощи программного комплекса S-INFO.....	230
Калимуллин Р.Р., Никонова О.Г. О возможности применения автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов в домах жилого фонда	233
Лиманова А.А., Никонова О.Г. Различия между подходами к интеллектуальному автоматизированному управлению водоснабжением и отоплением жилых зданий в России и за рубежом	236
Тарасов В.Ю., Корсун В.И. Преимущества «зеленой крыши» на примере жилого дома со встроенной автостоянкой.....	239
Головин П.Н., Сеницын Ю.А., Зайцева Е.А., Богданов В.Л. Разработка макета геoinформационной системы для мониторинга земель и природообустройства	241
Голованова Д.С. Инновационные экологические решения при организации парковочных мест	244
Назарова А.А., Гарманов В.В., Терлеев В.В. Возможности использования по AutoCAD при сборе (инвентаризации) информации об объектах недвижимости	246
Белюсов А.О., Богданов В.Л., Терлеев В.В. Метод прогнозирования использования земельных ресурсов в системе землеустройства новгородской области с учётом социально-экономических факторов региона.....	248
Голованова Д.С. Экологические аспекты использования автомобильного транспорта и охраны земель в Ленинградской области.....	251
Полторац В.Н. Применение инновационных технологий в управлении сельскохозяйственным землепользованием	254
Филина Я.А., Дунаева Е.А., Барботкина Е.С., Терлеев В.В. Анализ эффективности применения бытовых фильтров для доочистки питьевой воды.....	257
Юнчик Ю.А., Умерова Л.Р., Терлеев В.В. О качестве воды для целей полива на территории республики Крым	259
Моисеев К.Г., Лазарев В.А. Алгоритм определения водоудерживающей способности почвы на основе фрактальной модели PSF	262
Моисеев К.Г., Зинчук Е.Г., Гиневский Р.С. Некоторые фрактальные модели функции гидравлической проводимости почвы	265
Гиневский Р.С., Лазарев В.А., Моисеев К.Г. Сравнение математических моделей гидрофизических свойств почвогрунта	267
Лазарев В.А., Гиневский Р.С., Дунаева Е.А., Моисеев К.Г. Описание водоудерживания и влагопроводности грунта (почвы) с учетом гистерезиса при равных значениях общего экспоненциального параметра двух гидрофизических функций.....	270

кн. п. 21-
055723

Лазарев В.А., Дунаева Е.А., Гарматов В.В. Моделирование гистерезиса водоудерживающей способности почвы для расчета нормы орошения в точном мелиоративном земледелии	273
Гиневский Р.С., Волкова Ю.В., Дунаева Е.А. Расчет коэффициента водоотдачи с использованием наименьшей энергии и математической модели водоудерживающей способности почвы	276
Гасанов М.Э., Петровская А.Ю., Мамеев С.А., Пукальчик М.А. Оптимизация полива с использованием имитационных моделей и погодных данных	278
Петровская А.Ю., Джана Р.Б., Оселедец И.В. Генерация изображений почвенной структуры с помощью генеративно-состязательной нейронной сети	280
Терлеева А.В. Теоретическое обоснование экономической целесообразности управления органическими коммунальными отходами	283
Quasmi Aamir Waqar. Environmental management system for Indian infrastructure projects	285
Секция «Городское строительство и хозяйство»	288
Перминов Е. А., Царёва О. С. Подготовка чертежей для разбивочных работ	288
Routmyeh M.L., Badenko V.L. Benefits of using digital twins for facility management	291
Dwivedi S., Godinho J. The risk factors affecting construction and renovation projects	293
Voichenko K.V. Estimation of the laser scanner measurements quality	296
Каскелайнен О.М., Баденко В.Л. Методика цифровизации данных об автомобильных дорогах для обеспечения поддерживающих мероприятий	299
Земба В.А, Баденко В.Л. Создание метода построения BIM-модели существующего технически сложного объекта	302
Розов А.П., Гравит М.В., Кирик Е.С. Цифровая модель Зимнего дворца Государственного Эрмитажа для расчета эвакуации	305
Бардина Г.А., Михайлова Д.С., Исаев К.А. Реконструкция школы №10 в г. Гурьевск Кемеровской области	307
Немчианова В.А. Проблемы дождевой канализации на примере перекрестка проспектов Энгельса и Луначарского в Санкт-Петербурге	310
Тихонова Д.С., Криулин К.Н. Методы расчета расходов дождевого стока с плоских крыш подземных автостоянок	312
Сурикова М.В., Криулин К.Н. Сравнение методов определения глубины заложения однолинейного дренажа при проектировании улиц в Санкт-Петербурге	315
Сурикова М.В. О применимости двухлинейного несовершенного дренажа в суглинистых грунтах в Санкт-Петербурге при проектировании автодорог и улиц	317
Povarenko D.D., Molodkina L.M. Engineering solutions to reduce surface runoff discharge from residential areas	320
Mengisteab H.G. Potential assessment of rooftop rainwater harvesting as water resource in Asmara city	324
Дворцов П.А., Андрианова М.Ю. Система сбора воды с крыши общественного здания	326
Бабанина А.И., Криулин К.Н. Расчет конструкции дождевого сада	328
Шановалова С.Н., Криулин К.Н. Системы вторичного водоснабжения с использованием насосных станций дождевой канализации	331
Сеиф Нажи, Шибанова Т.В. Проблемы нелегальной застройки в Сирийской Арабской Республике	334
Котляревская А.С., Криулин К.Н. Инженерные решения благоустройства парковой зоны с учетом рельефа территории	336
Меицхтин А.А., Аверьянова О.В. Балансировочные устройства в системах вентиляции	338
Стародубцев В.И., Беляев Н.Д., Шаров В.В., Фурса А.И. Экспериментальное исследование возможностей цифровой фотоаппаратуры при обследовании строительных конструкций	341

Секция «Инженерная защита окружающей среды»	344
<i>Сергеев О.Е., Русскова И. Г.</i> Анализ этапов проведения инженерно-экологических изысканий	344
<i>Свириденко В.А., Романович М.А.</i> Снижение негативного воздействия здания на окружающую среду на основе метода оценки жизненного цикла.....	346
<i>Мясникова Е.П., Черных А.А.</i> Влияние высотных зданий на окружающую среду.....	349
<i>Черкасов С.Д., Нусратов Э.С., Кriuлин К.Н.</i> Экспресс-оценка концентраций загрязняющих веществ при сбросе в водоток	351
<i>Хамзин Э.Р., Пестряков И.И., Беляева С.В., Птухина И.С.</i> Методы улучшения акустической обстановки на территории морской набережной в Санкт-Петербурге	354
<i>Khan S.</i> Objection in Nagpur and possible measures to reduce it.....	357
<i>Серова О.В., Полтаева Н.А.</i> Получение биоразлагаемого продукта на основе хитозана	359
<i>Иванова В.А., Рагозина А.В., Брехов П.С., Сперанский М.М., Негуляева Е.Ю.</i> Условия обитания калифорнийских червей в проточном вермикомпостере при переработке пищевых отходов	362
Секция «Энергоэффективность и возобновляемые источники энергии в строительстве».....	365
<i>Овчинникова А.И., Елистратов В.В.</i> Использование геотермальной энергии в системе отопления частного дома	365
<i>Красножжен С.Е., Елистратов В.В.</i> Классификация принципов солнечной архитектуры для малоэтажного строительства	368
<i>Fadeeva S.A., Nemova D.V.</i> Analysis and comparison efficiency of shading and double skin climate adaptive facade systems	371
<i>Левада А.В., Немова Д.В.</i> Оценка жизненного цикла здания на основе BIM-модели для зеленого строительства.....	374
<i>Васильева М.С.</i> Перспективы развития энергоэффективности и энергосбережения жилого фонда в России.....	376
<i>Molodanova V.D., Elistratov V.V.</i> Justification of the parameters of the shelf wind power unit in the Yamalo-Nenets autonomous area	379
<i>Соколовская О.А., Кудряшева И.Г.</i> Использование возобновляемых ресурсов для энергообеспечения коттеджного поселка в Архангельской области.....	382
<i>Тафинцев В.В.</i> Использование параметрического моделирования при проектировании ветроэнергетических станций.....	385
<i>Иванова П.М., Немова Д.В.</i> Высотный бизнес центр с конструкциями двойных фасадов с буферными зонами.....	387
<i>Ванина А.В., Черкасов С.Д.</i> Потенциал энергосбережения в исторических зданиях Санкт-Петербурга	389
<i>Mishra Sh., Aminov A.F., Romanov M.V.</i> Suitability of using straw bale in construction as an economical alternative	392
<i>Рудых М.В., Елистратов В.В.</i> Повышение энергоэффективности жилого модуля новой Антарктической станции «Восток»	395
<i>Lebedev E.A., Elistratov V.V.</i> Assessment of solar energy influx on vertical and inclined surface of a building in urban conditions.....	397
<i>Жумалиев Д.М.</i> Современное состояние и перспективы развития возобновляемой энергетики в Республике Казахстан.....	400
<i>Бочкарева Е.М.</i> Разработка системы энергоснабжения на основе ВЭС для коттеджа в Новосибирской области.....	403
<i>Черенева А.А., Андреева Д.С.</i> Энергосберегающие ограждающие конструкции в строительстве высотных зданий.....	405

<i>Позднышев Н.А., Сычев С.А.</i> Энергоэффективные технологии вентиляционных систем	407
<i>Мельникова А.Д., Усанова К.Ю.</i> Энергоэффективное здание бизнес-центра с «Double skin» фасадами	409
<i>Баженев Г.К., Аверьянова О.В.</i> Применяемость различных хладонов в системах с утилизацией теплоты и их энергоэффективность.....	412
<i>Gnatenko M.S., Kudryasheva I.G.</i> Energy supply of country house using renewable energy sources.....	415
<i>Локтева Е.В.</i> Анализ и перспективы развития солнечной энергетики в мире и России	417
<i>Щербаков Д.В.</i> Оценка природного ветроэнергетического потенциала для энергообеспечения коттеджного поселка в Мурманской области.....	420
<i>Ngambi Kennedy, Togo I.</i> Analysis of thermal performance of two types of walling materials common in Zambia.....	422
<i>Ерохина А.О., Джур А.В., Филипп М.И.</i> Особенности строительства энергоэффективных зданий в России	424
<i>Мальшев Я.А., Немова Д.В.</i> Оценка различных вариантов энергоэффективного остекления фасадов зданий.....	427
<i>Осипчук А.В.</i> Особенности проектирования ВЭС на Кольском полуострове	429
<i>Садардинова Л.С., Андреева Д.С.</i> Бизнес-центр с тонкопленочными модулями в фасадных системах	432
<i>Алексеев С.А., Аверьянова О.В.</i> Оценка эффективности внедрения тепловых насосов на первой ступени сбора сточных вод в канализационную систему городов	435
<i>Kha Ismail, CH. M. I. Bilel, Togo I.</i> Analysis of insulators and selection criteria.....	437
<i>M. Houcem Eddine, CH.M.I.Bilel, Togo I.</i> Comparison between cellulose and rockwool for thermal insulation	439
<i>Стругов В.Е.</i> Энергетика Карелии. Современное состояние, ресурсы и перспективы развития.....	441
<i>Utkina E.A.</i> Practical value of solar energy flux data obtained by analytical method	444