

Содержание

Секция 1. Общие вопросы малоэтажного домостроения. **Принципы ресурсосберегающего проектирования**

Величко В.В. Система ресурсоснабжения населённых пунктов, устойчивая в условиях террористических атак и природных катаклизмов <i>ООО «ОЦР Технологии», г. Москва</i>	4
Захаров К.П. Автономный дом (Автодом) <i>Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), г. Новосибирск</i>	14
Козлов И.М. Применение программирования при проектировании функциональных схем в AUTODESK REVIT <i>Творческая мастерская Козлова, г. Новосибирск</i>	17
Огородников И.А. Современный Экодом <i>Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск</i>	19
Осеев К.А., Шкаруба В.М. Концепции энергосберегающего малоэтажного домостроения <i>г. Новосибирск</i>	28
Палкин О.П. Определение стоимости работ с использованием BIM-технологий <i>ООО "ГосСтройСмета-Алтай", г. Барнаул</i>	30
Талапов В.В. Об основных принципах, лежащих в основе BIM <i>Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств, г. Новосибирск,</i>	32
Чунтонов В.С. Ресурсоэффективность в экодомостроении <i>ООО "Экодом-проект", г. Новосибирск</i>	37

Секция 2. Особенности малоэтажного энергоэффективного экологического строительства в разных климатических зонах

Верговская Е.В., Титов М.М. Малоэтажное сблокированное жилье как способ улучшить качество жизни «среднего класса» <i>Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), г. Новосибирск</i>	48
Гусакова Н.В., Минаев Н.Н., Филюшина К.Э., Гусаков А.М. Разработка теоретических основ оптимальности выбора объемно-планировочных и конструктивных решений в малоэтажных зданиях блокированного типа <i>Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск</i>	50
Дворецкий А.Т., Клевец К.Н., Моргунова М.А., Денисова Т.В. Применение пассивного солнечного нагрева и охлаждения зданий в энергоэффективном строительстве <i>Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь</i>	57
Зырянов В.В. Сибирская экоусадьба – анализ реализованных решений <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск</i>	62
Огородников И.А. Строительство экодомов в разных странах <i>Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск</i>	71

Петерсон Ю.Н. Концепция инновационного проекта «умный, энергоэкономичный, экологичный, быстровозводимый доступный дом» из легированного ячеистого фибробетона для массового строительства ООО «Силикон Сибирь», г. Новосибирск	101
Петерсон Ю.Н. Сибирский сверхтеплоэкономичный, умный дом эконом-класса ООО «Силикон Сибирь», г. Новосибирск	105
Прохоров А.И. На пути к повышению энергоэффективности зданий Российская инженерная академия, г. Москва	112
Щеклеин С.Е., Велькин В.И., Хайретдинова Л. Создание «энергопассивного дома» в условиях уральского региона Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург	116

Секция 3. Энергоэффективные элементы конструкций и инженерного оборудования. Материалы и технологии

Ажичаков Ю.В. Инженерные системы экодому Всероссийская ассоциация экспертов по экотехнологиям, альтернативной энергетике и экологическому домостроению, г. Северобайкальск	123
Иваницкий Е.В., Никитенко М.И. Целесообразность использования роторно-поршневых компрессоров в тепловых насосах для малоэтажных жилых домов ООО «Специальное конструкторско-технологическое бюро машиностроения», г. Новоуральск	127
Летушко В.Н., Низовцев М.И., Стерлягов А.Н. Естественная вентиляция помещений приточными воздушными клапанами Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск,	129
Малахов О.М., Абраменков Д.Э. Применение трехслойных ограждающих конструкций в домостроении ООО «УК Бизнес групп», г. Искитим; СГУПС, г. Новосибирск	137
Мансуров Р.Ш., Мансуров А.Р., Рафальская Т.А. Энергосберегающие технологии вентиляции жилых зданий с применением децентрализованных рекуператоров Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, «Сибстрин»	142
Мукашев А.М., Абрамчук С.И., Пуговкин А.В. Экспериментальное исследование эффективности теплоотдачи алюминиевого радиатора Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	152
Низовцев М.И., Бородулин В.Ю., Летушко В.Н., Стерлягов А.Н. Влияние влажности внутреннего воздуха на эффективность воздухо-воздушного теплообменника с изменяющимся направлением потока Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск	158

Секция 4. Проблемы энергоснабжения и альтернативные энергоисточники

Бекшаева А.С., Удалов С.Н., Малых В.В. Теплоснабжение коттеджа Новосибирский государственный технический университет	170
Велицко В.В. Неподнадзорные энергоустановки – основа экономичной локальной генерации ООО «ОЦР Технологии», г. Москва	172
Гетманов В.Н., Блинов В.В., Гончаров Н.Ф., Комаров С.Г., Макаров И.Р., Мандрик М.С. Бесплотинные ГЭС как источники энергообеспечения отдельных потребителей ПК «Энергетика и экология», г. Новосибирск	179

Низовцев М.И. Возобновляемая энергетика. Современное состояние и перспективы развития <i>Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск</i>	187
Пустовая А.Д., Удалов С.Н. Автономная экокапсула на природных возобновляемых источниках энергии <i>Новосибирский государственный технический университет</i>	199
Согоконь А.Б. Тенденции интеграции в альтернативной энергетике <i>Научно-производственное малое предприятие «Syneko», г. Харьков</i>	201
Тарасенко А.Б., Фрид С.Е. О применении фотоэлектрических систем для производства тепловой энергии в климатических условиях регионов Российской Федерации <i>ОИВТ РАН, г. Москва</i>	206
Удалов С.Н., Щегельский В.В. Сравнительное исследование аккумуляторной батареи и водородной системы хранения энергии для повышения самообеспеченности <i>Новосибирский государственный технический университет</i>	209
Фомичев В.К., Церегородцева И.В. Использование оборудования, работающего на возобновляемых источниках энергии в условиях сибирского региона <i>ООО научно-производственная фирма «Энергия», г. Новосибирск</i>	215
Чомчоев А.И. Новые энергоисточники для Арктики и «Дальневосточного гектара» <i>«Испытательный полигон холода», Якутия</i>	225
Шевченко А.А., Шиганова О.В. Теплоэнергетические ресурсы подземных вод левобережья р. Обь (Омская и Новосибирская области) <i>АО «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья», Новосибирск</i>	233
Щеклеин С.Е. О возможностях термоэлектрического электроснабжения автономных потребителей в условиях сурового климата <i>Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург</i>	235
<u>Секция 5. Экологическая направленность в малоэтажном домостроении.</u> Водоснабжение, утилизация отходов	
Амбросова Г.Т. Эффективность работы компактной установки для очистки высококонцентрированных стоков предприятия пищевой промышленности <i>Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)</i>	244
Бурдин С.Г., Ларина Т.Н., Николаенко С.В., Шигабутдинов Э.Р. Система низкоскоростного очагового капельного орошения «СИКО» <i>Общество с ограниченной ответственностью «ИнТех», Белгород</i>	254
Жуков Б.Д., Тарасов А.А. Автономный автокомплекс <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств</i>	260
Насыров А.Н. О переходе на природозащитное земледелие <i>Новосибирский государственный педагогический университет, Всероссийская ассоциация экспертов по экотехнологиям, альтернативной энергетике и экологическому домостроению</i>	265
Насыров А.Н., Савватеев И.В. Зеленая усадебная технология возделывания зерновых с проявлением эффекта «края поля» <i>Новосибирский государственный педагогический университет</i>	271

Никишанин М.С., Загрудинов Р.Ш., Сеначин П.К. Брикетиrowание твердых бытовых отходов для индивидуального энергообеспечения и газификации ООО «ТехноРесурс», Алтайский край, п. Тальменка; ООО «Новые энергетические технологии (НЭТ)», г. Рязань; Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул; Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск	276
Огородников И.А. Очистные сооружения замкнутого цикла в составе экокомплекса на основе природоподобных технологий Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск	282
Огородников И.А., Калихман А.Д., Семенова Э.Ф., Бенчарова Н.В. Остров Ольхон – модельная экотерритория Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск; Институт географии СО РАН, г. Иркутск; Координационный совет Ольхона, г. Иркутск; Общественная организация Ольхонского района «Новое поколение», пос. Хужир, Ольхон	287
Ушаков Д.Е., Карелин Д.В. Энергетическая целесообразность производства твердого биотоплива из опавших листьев Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин),	294
Чумаков А.Н., Величко В.В. Метод безотходного органического земледелия «Зелёный Крест», ООО «ОЦР Технологии», г. Москва	298
Шапиро В. Деградация почв, как результат системных заблуждений	311

Секция 6. Результаты инженерных расчетов и научных исследований

Ваганова Ж.В., Кошин А.А., Коробков С.В., Гныря А.И. Исследование изменения ветровых нагрузок в условиях аэродинамического взаимодействия группы из двух моделей зданий в турбулентном ветровом потоке Томский государственный архитектурно-строительный университет	322
Валяева Н.А. Математическая модель конструкции навесной панели: прочностной и тепловой расчет Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)	326
Гныря А.И., Абзаев Ю.А., Коробков С.В., Мокшин Д.И., Гаусс К.С. Исследование структурного состояния цементного камня методом Ритвельда при различных условиях изотермического твердения Томский государственный архитектурно-строительный университет	329
Коробков С.В., Дёгин А.Г., Сокол М.Н., Гныря А.И., Терехов В.И., Файсканов Т.М. Исследование влияния калибров между плохообтекаемыми телами, находящимися в группе, на закономерности интегрального внешнего теплообмена с целью улучшения энергоэффективности наружных ограждающих конструкций зданий Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск; Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск	333
Маришин Н.С., Таймасов Д.Р., Пермяков Е.Е., Сеначин Моделирование газификации угля в плотном слое Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул; Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск	338
Мукашев А.М., Абрамчук С.И., Пуговкин А.В., Бойченко А.В., Купреков С.В., Петрова Н.И. Аппаратно-программный комплекс учета потребляемой тепловой энергии Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск	343
Серов А.Ф., Назаров А.Д., Мамонов В.Н., Миськив Н.Б. Моделирование и экспериментальное исследование ветропеллогенератора Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск	348