



**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ СТУДЕНТОВ
ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ОУ ВО «Южно-Уральский технологический университет»

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ СТУДЕНТОВ
ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Челябинск

2022

ББК 72

С23

Сборник научных трудов студентов ОУ ВО «Южно–Уральский технологический университет». – Челябинск: ОУ ВО «Южно–Уральский технологический университет», 2022. – 529 с.

В сборник включены научные статьи студентов ОУ ВО «Южно-Уральский технологический университет».

© ОУ ВО «Южно-Уральский
технологический университет», 2022
© Коллектив авторов, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Абгарян В.В. Водоснабжение частного дома в экологическом проектировании	5
Абдрахманова Ю.С. Инновационные технологии и материалы в строительстве	10
Агзамова Р.Р. Система замкнутого водоснабжения в индивидуальном жилом строительстве	15
Айхель Я.А. Экологичное строительство	20
Акимов М.Е. Коррупция в банковской сфере. основные виды преступлений в данной системе	26
Аксенова Е.П. Инновационные технологии в строительстве	32
Баваян А.Г. Инновационное проектирование в жилищном строительстве	38
Барзенкова С.М. Современные тенденции проектирования спортивно-зрелищных сооружений	54
Бекбаев Р.Л., Ланда А.Д. Вертикальный город будущего	59
Белехова Е.В. Экономическая безопасность авиапредприятия в условиях санкционного давления	65
Белехова Е.В. Методический инструментарий для оценки экономической безопасности	68
Болдырев И.Л. Основные типы рисков экономической безопасности предприятия	72
Вайнер Е.В., Пинко А.Н. Способы увеличения энергоэффективности зданий	76
Валиахметова А.Э. Анализ и оценка угроз экономической безопасности предприятия	82
Васильев И.В. ЛСТК-технологии в малоэтажном проектировании	88
Вернер П.А. Современный дом фермера с системами замкнутого цикла	91
Волкова В.В., Прокопьева Ю.В. Подходы к оценке финансового состояния предприятия	98
Вохмянина А.Д. Стеклокерамическая черепица в инновационном строительстве	104
Гадоев Н.К. Особенности керамоблоков в отделке стен	111
Горбунов В.К. Взаимосвязь и влияние экологической безопасности на экономическую безопасность	119
Горев В.В. Система замкнутого цикла в архитектурно-строительном проектировании	126
Грабовский Е.А. Сущность экономической безопасности государства и её угрозы	133
Грозный Д.С., Орлов А.Н. Энергосбережение в проектировании гражданских и промышленных зданий	141
Гусев Д.О. Новые строительные технологии в различных регионах	148
Данилов А.С. Инновационное проектирование в жилищном строительстве	155
Деменьшина А.М. Принципы обеспечения экономической безопасности предприятия: сущность, структура, проблемы практической реализации	170
Ерохин Е.С., Кармушева М.Н. Виды энергосберегающих домов и технологий	177
Исламова В.Р. Модель экологического строения: дом фермера	189
Исламова Е.А. Способы нейтрализации угроз экономической безопасности кредитной организации	194
Кайданеева В.А., Давыдова О.В. Модель экологического строения с системой переработки мусора	198
Калинин С.В., Стасик Д.С. Современные отделочные строительные материалы	203
Камалова К.Р. Финансовая безопасность как форма экономической безопасности	209
Карманов А.А., Воронин Е.Д., Как строить комфорт будущего. энергоэффективный дом	219
Качаловский С.В. Инновации на рынке сэндвич-панелей	223
Кашина А.В. Новые строительные материалы	229
Кондратенко М.С. Роль МВД РФ в обеспечении экономической безопасности	237
Кузнецов П.А. Энергоэффективные материалы для малоэтажного строительства	244
Латыпов А.В. Обеспечение доступности для маломобильных групп населения в промышленных зданиях	250
Марфицын А.А. Современные строительные материалы	260
Наумова О.В. Механизм обеспечения экономической безопасности на производственных предприятиях малого бизнеса	265
Первушина А.А., Прокопьева Ю.В. Финансовая безопасность как составляющий элемент экономической безопасности предприятия	273
Поляков Д.Е. Керамоблок в современном строительстве	279
Пронин Р.В. Технологические инновации в строительстве	281

Рязанов Е.С., Прокопьева Ю.В. Подходы к обеспечению экономической безопасности предприятия	298
Самылин В.В., Стасик Р.С. Инновационные строительные материалы	302
Ситдикова З.И. Экономное водоснабжение в частном домостроении	319
Советкин Е.К. Технологии 3d-печати в строительстве	314
Тимошенко Е.А. Реновация жилых территорий города Челябинска (в рамках студенческого проектирования)	328
Тихонов М.В. Проблема обеспечения экономической безопасности в условиях кризиса	330
Ткачёв А.Н., Васильев А.С. Разработка мероприятий по использованию электрооборудования нового поколения в сельских электрических сетях 0,38 – 10 кВ	337
Ткачёв А.Н., Иовбак В.А. Общая характеристика потерь в электрических сетях	353
Ткачёв А.Н., Кабытов А.А. Обзор и сравнительный анализ применяемых в котельной программируемых контроллеров, регуляторов и исполнительных механизмов	366
Ткачёв А.Н., Колмыков Н.В. Диагностика и ремонт электродвигателей кранов	376
Ткачёв А.Н., Лумпова Я.А. Способы борьбы с обледенением на проводах ЛЭП в рамках технической политики ФСК ЕЭС	390
Ткачёв А.Н., Плеханов Ю.Н. Модернизация электрохозяйства котельной на примере поселка Бреды Челябинской области	406
Ткачёв А.Н., Русаков Н.В. Проектирование интегрированных автоматизированных систем управления электроэнергетическими объектами	418
Ткачёв А.Н., Рязкин М.А. Автоматизация работы водогрейного котла котельной	428
Ткачёв А.Н., Сергеев А.Ф. Использование инновационных технологий для строительных работ объектов энергетики на примере ОАО «МРСК Урала»	439
Ткачёв А.Н., Хидиятуллина Е.Ю. Особенности реализации автоматизированных систем управления техническим обслуживанием и ремонтом электрооборудования	452
Ткачёв А.Н., Яковлев К.А. Обзор и сравнительный анализ применяемых на производстве программируемых контроллеров	464
Тулубаев А.И. Особенности архитектурного проектирования жилых домов на рельефе	476
Устинова Е.Д. Общие классификации количественных методов оценки рисков в обеспечении экономической безопасности предприятия	482
Фабер А.А. Новейшие строительные материалы	486
Фролов С.Б., Прокопьева Ю.В. К вопросу теневизации экономической деятельности	492
Хажиева В.А. Как строить комфорт будущего: долговечность строительных материалов	498
Харитонов В.Ю., Прокопьева Ю.В. Неплатежеспособность предприятия: сущность, оценка, риск	504
Хранова П.О. Как строить комфорт будущего. функциональная организация пространства	509
Юзеев Г.М. Самовосстанавливающиеся материалы в современном строительстве	515
Вацкая Д.О. Усовершенствование муниципальной службы	518