

СОДЕРЖАНИЕ

АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Билялова Л.М., Цымбал А.А., Кондратьева Н.Б. Применение «зеленых» технологий в архитектуре	6
Булавинцев Ю.Е. Разработка конструкций каркаса здания сложной оригинальной формы с учетом особенностей архитектурного решения	11
Булгару М.А., Витковский А.С., Киримов Б.Э., Ледяева А.И. Конструирование каркаса эллиптического гиперboloида из кривых второго порядка	16
Венская Ю.С., Булавинцев Ю.Е. Конструкции быстромонтируемых зданий комплектной поставки	18
Гапонова Т.В., Возняк В.А., Глухий Л.В. Особенность построения теней в аксонометрии на примере архитектурных сооружений	24
Калмыков А.В., Куликов Г.В. Казьмина А.И. Некоторые аспекты методики расчета постоянного теплового режима в зданиях	26
Керимов А. Д., Спекторова Т.В. Построение линии пересечения тел вращения с помощью Autocad	29
Киндинова М.В., Куликов Г.В., Казьмина А.И. Современные материалы мягких ограждений тентовых сооружений	33
Клевещ К.Н., Дворецкий А.Т. Повышение энергоэффективности индивидуального жилого дома с помощью солнечного нагрева	37
Голобородько Т.О., Бугаёва Н.Н., Кондратьева Н. Б. Строительство пассивных домов	41
Кузьмина Ю.С., Плохотниченко Г.Е. Многофункциональные жилые комплексы ..	44
Мартыненко А.К., Маяк Т.Н. Инженерные методы обеспечения жизнедеятельности «умного дома»	46
Никулина М.А., Спекторова Т.В. Крыша, как объект архитектурного экспериментирования	50
Перешиткин К., Денисова Т.В. Отражение плоских объектов в конических зеркалах	55
Макогон А. С., Куликов Г. В., Казьмина А. И. Тентовая архитектура: вчера, сегодня, завтра	59
Тарабара И., Денисова Т.В. Геометрическая информация в инфографике	64
Черненко В.И., Тимофеев П.В. Теплотери в малоэтажных жилых зданиях по элементам здания	69
Цуканов А.А., Плохотниченко Г.Е. Особенности проектирования жилых домов для южных районов	73
Ясинская Ю.В., Митрофанова С.А. Золотое сечение в природе и живописи	76

ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

Алёхина И.А., Сидорова В.В. Мировой опыт по организации приморских развлекательных центров	79
Головина М.А., Цопа Н.В. Строительство современных учреждений дошкольного образования	84
Живица В.В., Цопа Н.В. Особенности формирования историко-археологического музейного комплекса «Неаполь Скифский»	88
Клевещ К.Н., Бабеев К.В. Способы повышения энергоэффективности жилых зданий	92
Ковтун Е.С., Бабеев К.В. Актуальность строительства спортивно массовых объектов для АР Крым	97
Кудрявцева Е. Л., Киреева В.В. В поисках утраченной архитектуры	102
Кузьмина Н.А., Лесниченко Т.Ю., Киреева В.В. Японская храмовая архитектура и ее особенности	108
Межмидинов А.А., Бабеев К.В. Функционально-пространственная организация жилой ячейки	113

Микиртычева А. О., Лавлинская И. А. «Эгоцентризм» колористических решений в застройке как проблема градостроительства (на примере г.Симферополя).....	117
Микиртычева А. О., Михеева Ю. Л. Визуальная городская среда г.Симферополя: поиск путей гармонизации.....	122
Половникова Д.А., Бабеев К.В. Перспективы развития и реконструкции морских портов Крыма.....	126
Резник М.Д., Сдвижкова Т.И. Шедевры архитектуры ххi века, на примере отеля «Бурдж Аль-Араб» в Дубаях	131
Самойленко Ю., Баркетов А., Циндренко В., Сдвижкова Т.И. Тектоника в современной архитектуре на примере «Дома над водопадом» Ф. Л. Райта	136
Сарсумат М.А, Киреева В.В. Свет в архитектуре	140
Селимова С., Бабеев К.В. Ландшафтный урбанизм.....	144
Сергеева А.Ю., Бабеев К.В. Современные методы рекультивации нарушенных территорий.....	150
Смиринская Ю.Ю., Бабеев К.В. Тенденции формирования развлекательных объектов в приморских городах	154
Сорокина Н. А., Савопуло М. О., Стещенко Л. Д., Малова И. Б., Кондрат Ю. А., Сдвижкова Т.И. Деятельность современного архитектора	158
Степаненко Е. Е., Бабеев К. В. Принципы применения фрактальных структур в архитектуре и градостроительстве.....	163
Трифопова В.В., Бабеев К.В. Особенности проектирования объектов социальной сферы в условиях сложного рельефа.....	167
Червинская А.О., Бабеев К.В.Современные тенденции регенерации зданий цирков	172
Ясинская Е.А., Бабеев К.В. Жилой дом-комплекс	175
МЕХАНИКА И СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ СООРУЖЕНИЙ	
Тарабара И.Ю., Перешиткин К.А., Бородачева Т.И. Уравнение колебаний струны.....	180
Глазкова Ю.В., Волосович О.В. Незабываемый след в истории науки	186
Злобина А.Д., Литвинова Э.В. Сила Кориолиса. Эффекты силы Кориолиса.....	190
Ковалев А.А. Определение динамических характеристик здания способом единичного скачка	194
Ковалева М.В., Ажермачёв С.Г. Разрушение сооружений при сейсмических воздействиях.....	198
Кузьменко О.А., Ажермачёв С.Г. Особенности конструирования узлов для сооружений сквозного типа.....	203
Михалева Л.В., Ажермачёв С.Г. Влияние высоких температур на прочность элементов из различных материалов.....	208
Пилявская А.В., Литвинова Э.В. Классическая механика и силы инерции. Петербургский принцип.....	212
Покатило Д.С., Ажермачёв С.Г. Наиболее сейсмоопасные участки в конструкциях жилого здания	217
Стецюк В.С., Литвинова Э.В. История развития классической механики	219
Уколова О.В., Ажермачёв С.Г. Отрицательные факторы, возникающие при возведении новых зданий вблизи существующих	225
Чувакова А. А., Литвинова Э. В.Интегральные принципы механики.....	228
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
Абдурахманов А.З., Никаноров М.Н., Зарицкий Н.В. Напряженно-деформированное состояние энергопоглотителя кольцевого типа в башнях при динамических нагрузках.....	234
Абдурахманов А.З., Никаноров М.Н., Зарицкий Н.В. Работа сейсмопоглотителя кольцевого типа на динамические нагрузки	238

Гончарук А.И., Ажермачёв С.Г. Особенности строительства на водонасыщенных и на намывных основаниях	241
Гриценко С, Меннанов Э.М. Вогнестійкість будівельних конструкцій в сейсмонебезпечних районах.....	243
Гук Е.К., Синцов В.П. Напряженно-деформированное состояние элементов опорного каркаса блока морской платформы, установленной на слабых грунтах	249
Дудаков Э.Н., Пушкарев Б.А. Анализ причин преждевременного разрушения балконов и козырьков зданий	253
Завадская Т.А., Ажермачёв С.Г. Прогнозирование надежности сооружений на стадии проектирования	256
Карташова О., Хропко С., Меннанов Э. Прочность сварных соединений арматурного класса А500С	261
Керимов А.Д., Волосович О.В. Д.И. Журавский – инженер, ученый, мостостроитель	265
Кузменко О.А., Корохов В.Г., Чечевич Л.А. Сварка металла, пластика и живых тканей – сходства и различия	271
Люттов Л.В. Комбинированные составные двутавровые балки с волнистой стенкой	278
Меметов А. И., Алексеенко В. Н. Особенности работы элементов несущей системы 9-ти этажного панельного здания при увеличении расчётной сейсмичности территории	286
Обыдьеннов О.В., Ажермачёв С.Г. Дефекты монтажа и их влияние на надежность зданий и сооружений	291
Смедлаев Э.М., Пушкарев Б.А. Исследование противодействия прогрессирующему обрушению монолитных зданий.....	293
Тарабара И.Ю., Чемодуров В.Т. Особенности постройки высотных сооружений Нью Йорка.....	297
Тупицын Д.А., Ажермачёв С.Г. Аварии, связанные с потерей устойчивости и неравномерными деформациями основания	300
Устакавова Ю.У., Охрименко А.И., Корохов В.Г. Ультразвуковая сварка пластика и особенности применяемого оборудования	303
Фролов И., Кунгурцева К., Меннанов Э.М. Построение модели сейсмостойких зданий при термической нагрузке	311
Меннанов Э., Хропко С. Сварные стыки арматуры класса А500С, типа с19-рм в каркасах сейсмостойких зданий	315
Карунас О.А., Чернова К.В., Елькина И.И. Клееные деревянные конструкции в современном строительстве	320
Шемшединова Е.А., Ажермачёв С.Г. Влияние некачественных инженерно-геологических изысканий территории и гидротехнических условий на надежность сооружений	324

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Бурич Н.Ю. Эффект кавитации и возможность использования его в технологиях производства строительных материалов	330
Джелял А.Э., Турчук Е.А., Любомирский Н.В. Технологическая линия по производству искусственно карбонизируемых известковых облицовочных изделий.....	334
Свищ И.С., Дмитриев А.А. Технология изготовления предварительно- напряженных многопустотных плит перекрытия непрерывного формования по технологии «Тэнсиланд».....	340
Мартыненко А.К. Влияние различных факторов на прочность бетона при ультразвуковой обработке цементных суспензий	345
Лукьянченко М.А., Прудко О.В. Особенности ультразвуковой кавитации в цементсодержащих системах	349

Пильгаева Е.М., Романенко Т.Н. Современные виды напольных покрытий (области их применения)	358
--	-----

ТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА

Аскерзаде И. А., Ефремов А. В. Проблемы обеспечения доступным жильем граждан Крыма	380
Волосович О.И., Пушкарев Б.А. Программный фотоотчет как метод автоматизации строительного производства с помощью мобильных технологий	383
Никуленкова Т.В. Голобородько Т.О. Современная технология звукоизоляции в жилых и общественных зданиях. система «плавающий пол»	386
Дерий Д.Д., Ажермачёв С.Г. Особенности строительства панельных и кирпичных зданий в зимних условиях	389
Карташова О.Д., Яценко Т.С., Арбузова Т.А. Акустическая защита города	393
Бачмага А.В., Хропко С.А. Кононов В.П. Эволюционная характеристика планировочных решений малоэтажной застройки с учетом количественной оценки планировочных решений	396
Лаврентьев А.Ю., Никулин А.О., Шаленный В.Т., Акимов С.Ф. Разработка технологии реконструкции незавершенных строительством жилых домов пристройкой балконов для эвакуации	398
Мингалёв С.Н., Чернявский Ю.А., Акимов Ф.Н., Акимов С.Ф. Особенности технологии и организации работ при реконструкции здания «центр водного спорта» в ПГТ. Береговое	403
Муратов С.С., Шаленный В.Т., Акимов С.Ф. Технология возведения зданий и сооружений на акватории черного моря	409
Полегенько А.В., Нестерова К.С., Никуленкова Т.В. Защита помещений от шума. металлопластиковые окна	414
Смирнов Л.Н. На путях инженерного потенциала строительной отрасли Украины	418
Страхова В.А., Шаленный В.Т., Балакчина О.Л. Техничко-экономическое обоснование рациональной технологии возведения центрального купола реконструируемого храма Архангела Михаила в городе Алушка АР Крым	421
Троян А. В., Шаленный В.Т. Совершенствование технологии и организации работ по разборке и утилизации строительных конструкций на примере аварийного здания виноподвала в ПГТ. Гурзуф АРК	427
Фомин Л.А., Шкарупа Л.Л. Современные виды термоактивных (греющих) опалубок с применением графитовых и углеродистых тканей, используемых при бетонировании в зимних условиях	432
Цымбал А.А., Билялова Л.М., Никуленкова Т.В. Теплозащита зданий	435
Шатцкий С.А., Ковальская Л.С. Строительство мотелей на территории АР Крым	440
Шевчук А. А., Кононов В.П. Малоэтажные жилые дома для высокой плотности застройки	442
Шевчук А. А., Маяк Т. Н. Социальная ответственность – перспектива развития общественного производства	446
Алиева З.Б., Крюченко А.А., Бекиров Э.А. Технологии генерирования электроэнергии, полученной из биомассы при ее газификации	450

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Атрощенко С.Ю., Боровский Б.И. Экономическая эффективность использования конденсационных котлов в газовых системах	456
Жаров В.А. Возможности снижения вредных выбросов выхлопных газов от механических транспортных средств в окружающую среду за счет использования водотопливной эмульсии	458
Кадников Е.А. Экологические (лечебные) тропы-дорожки Симферополя	462

Прудко О.В., Маяк Т.Н. Инженерно–технологические решения строительства «пассивных» зданий и сооружений	468
Селаметов Э.Ш., Саломатин В.Н. Марьинский оползень в Симферополе: об истории возникновения и изучения	478
Хван В.С. Аппарат для конденсационной очистки воздуха от пыли	482

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Атрощенко С.Ю., Боровский Б.И. Экономическая эффективность применения полиэтиленовых труб в газовых сетях	485
Баскова Ю.А., Муровская А.С. Внедрение энергосберегающих технологий при реконструкции лечебно-оздоровительных комплексов Крыма.....	489
Буяк Е.С., Муровский С.П. Применение автоматизированных программ для расчета систем автономного энергоснабжения различных объектов на западном побережье Крыма	493
Велиев Т.Ю, Сокут Л.Д. Задачи согласования режимов работы электростанций с традиционными и возобновляемыми источниками энергии в объединенной энергосистеме Украины и Крыма.....	498
Ляшенко А.О., Герчио И.Ю. Сравнительная характеристика нвиз для использования в системах энергообеспечения жилых зданий	501
Гладюк Е.Р., Серегин В.Г., Муровский С.П. Анализ эксплуатации тепловых насосов различного типа и разработка схемных решений по автономному отоплению и горячему водоснабжению многоэтажных жилых домов	509
Савич П. Н., Долгова Н.А. Обоснование выбора различных типов систем отопления с низкотемпературным источником для жилых и производственных помещений.....	514
Сейт-Абла А., Жаров В.А. Влияние электромагнитного излучения на объекты, находящиеся в зоне лэп: расчет напряженностей электрического и магнитного полей и их воздействие на окружающую среду	519
Каменев Д.А., Маяк Т.Н. Развитие современного энергоэффективного строительства.....	523
Кучеренко О.Л., Бонев Д.Б. Создание статистических моделей выработки электроэнергии ветроэлектростанции для кратковременного и длительного прогноза выработки.....	527
Наумов П.С., Сокут Л.Д. Основные тенденции в развитии параметров ветроэлектроустановок	532
Цеюков А.В., Иванова Е.В. Создание алгоритма и разработка специальной программы автоматизированного расчета параметров ветроустановки и ветроэлектростанции	536
Эбубекиров Э.А., Бекиров Э.А. Управление генератором синусоидального напряжения с использованием микроконтроллера	539