

ЗМІСТ

Аль-Ахммаді Саер Аднан ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОМОДЕРНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬ ІСТОРИЧНИХ АРЕАЛІВ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ, ЗАНЕСЕНИХ ДО СПИСКУ ІСТОРИЧНИХ МІСТ УКРАЇНИ (НА ПРИКЛАДІ МІСТА ЧЕРНІВЦІ)	5
Андропова О. В. КЛАСИФІКАЦІЯ БУДИНКІВ І СПОРУД ЗА ВИМОГАМИ ДО НОРМ ІНСОЛЯЦІЇ	11
Андропова О. В., Рубан О. В., Бончик В. Ю. АНАЛІЗ ЗОВНІШНІХ СОНЦЕЗАХИСНИХ ПРИСТРОЇВ НА ПРИКЛАДІ АРХІТЕКТУРНО-ПРОСТОРОВІ МЕТАЛЕВІ СІТКИ	17
Басок Б. І., Лисенко О. М., Олійник Л. В., Луїна А.О. ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТЕПЛОСПОЖИВАННЯ БУДІВЕЛЬ	27
Басок Б. І., Недбайло О. М. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СФЕРИ ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ УКРАЇНИ	31
Бончик В. Ю., Кащенко Т. О., Селиванов О. І. ОБ'ЄКТИ ОБСЛУГОВУВАННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ ЯК СКЛАДОВА АРХІТЕКТУРНО – ПРЕДМЕТНОГО СЕРЕДОВИЩА	38
Гегун Г. В., Кошева В. О. АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ У БУДІВЕЛЬНОМУ СЕКТОРІ В УМОВАХ УКРАЇНИ	44
Гегун Г. В., Лесько І. М. ВИЗНАЧЕННЯ ОПОРУ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ СУМІЩЕНОГО ПОКРИТТЯ КОМБІНОВАНОГО ТИПУ БАГАТОКВАРТИРНОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ	49
Гламаздин П. М., Габа К. О., Давиденко Є. П., Вітковський В. С. «ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН В ТЕХНОЛОГІЇ ПІДГОТОВКИ ВОДИ ДЛЯ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ	53
Гумен О. М., Довгалюк В. Б., Мілейковський В.О. ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОФІЛЮ ТЕМПЕРАТУРИ ТА КОНЦЕНТРАЦІЇ ДОМШОК ПРИМЕЖОВОГО ШАРУ МІЖ СУПУТНІМИ АБО ЗУСТРІЧНИМИ ПОТОКАМИ	58
Дудар І. Н., Яворовська О. В. РОЗРОБКА ЕКОЛОГІЧНОЇ КАРТИ РОЗТАШУВАННЯ ПРИВАТНИХ ПУНКТИВ ПРИЙОМУ ВТОРСИРОВИНИ У МІСТІ ВІННИЦЯ	64
Егорченков В. А. ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ В ЗДАНИЯХ ПУТЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ УСЛОВИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА РАЗЛИЧЕНИЯ ПРОСТОЙ ФОРМЫ.....	69
Желих В. М., Савченко О. О., Горбаченко Л. П., Штець В. М. ВИЗНАЧЕННЯ ТЕПЛОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ГРУНТОВОГО ТЕПЛООБМІННИКА ГЕОТЕРМАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ	75

Задоянний О. В., Євдокименко Ю. М. ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ПОВІТРООБМІНУ В ПРИМІЩЕННІ	80
Задоянний О. В., Євдокименко Ю. М. МЕТОДОЛОГІЧНІ ПИТАННЯ ЗАДОВОЛЕННЯ ОСНОВНОЇ ВИМОГИ "ЕКОНОМІЯ ЕНЕРГІЇ"	84
Климчук М. М. ІНФОРМАТИЗАЦІЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯМ ПІДПРИЄМСТВА НА ОСНОВІ КОГЕРЕНТНО-КОГЕЗІЙНОЇ МОДЕЛІ	89
Козак Ю. В. ШЛЯХИ ЕКОНОМНОГО ПРОЕКТУВАННЯ АКУСТИКИ ЗАЛІВ ЗА РАХУНОК МАКСИМАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ВІДБИТОЇ ЕНЕРГІЇ ЗВУКІВ	98
Колієнко В. А., Колієнко А. Г. ВИЗНАЧЕННЯ РОЗРАХУНКОВИХ ВИТРАТ ТЕПЛОТИ НА ПОТРЕБИ ОПАЛЕННЯ І ВЕНТИЛЯЦІЇ	103
Колодько А. О., Самченко Д. М., Кочетов Г. М. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНА ПЕРЕРОБКА ПРОМИСЛОВИХ СТИЧНИХ ВОД	110
Кріпак І. С., Приймак О. В. АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ ТА ТЕПЛОВИХ ПРОЦЕСІВ У ЕНЕРГЕТИЧНОМУ ВІКНІ	115
Крот О. П. ДО АНАЛІЗУ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБЕРТОВИХ ПЕЧЕЙ ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ МУНІЦИПАЛЬНИХ ВІДХОДІВ	119
Крупа М. М., Приймак О. В., Коваленко Н. О. ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ВОДУ І ВОДЯНІ РОЗЧИНИ І ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ...	124
Кулінко Є. О., Кузицький І. Т., Погосов О. Г. ТЕПЛОВІ НАСОСИ ЯК ДЖЕРЕЛА НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ	132
Лабай В. Й., Гарасим Д. І., Генсецький М. П. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В СИСТЕМІ КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ ЧИСТОГО ПРИМІЩЕННЯ ЗА ЕКСЕРГОЕФЕКТИВНІСТЮ	137
Лисак О. В. ДИНАМІЧНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ АКУМУЛЯЦІЙНИХ СИСТЕМ ТЕПЛО- ТА ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІКРОКЛІМАТУ ПРИМІЩЕНЬ	142
Малий О. В., Кащенко Т. О. АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНИХ ВИМОГ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ДИТЯЧИХ ЗАКЛАДІВ ОЗДОРОВЛЕННЯ ТА ВІДПОЧИНКУ	150
Мартьянов В. Л., Икхалеа Едесири Бриджет. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ ОБОЛОЧКИ ЗДАНИЙ ЗАДАНОГО КЛАСА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТИ В УЧЕБНО-ЖИЛЫХ УНИВЕРСИТЕТСКИХ КОМПЛЕКСАХ (КАМПУСАХ)	155

Масюк Г. Ю., Приймак О. В. УТОЧНЕННЯ КУТА НАХИЛУ ПЛОЩІ ПОВЕРХНІ СОНЯЧНОГО ТЕПЛОВОГО КОЛЕКТОРА З УРАХУВАННЯМ ПРОГНОЗНИХ КЛІМАТИЧНИХ І ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ УМОВ РОБОТИ СИСТЕМИ	160
Микитась М. В., Плоский В. О. СТАЛІЙ РОЗВИТОК МІСТ: СТАН ДОСЛІДЖЕНЬ, МІЖНАРОДНИЙ ТА УКРАЇНСЬКИЙ ДОСВІД.....	168
Морозов Д. М., Юречко В. З., Гнєздовський О. В. СКІНЧЕННОЕЛЕМЕНТНИЙ ПІДХІД ДО ВИЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ПОРИСТОГО МАТЕРІАЛУ ЗАСОБАМИ РҮТНОН	174
Недбайло О. М., Божко І. К. АНАЛІЗ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО БУДИНКУ	179
Оленіна О. Ю. СИСТЕМИ ЗІ ЗМІННОЮ ВИТРАТОЮ ПОВІТРЯ (VAV-СИСТЕМИ) – МАКСИМАЛЬНА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ	183
Петраш В. Д., Полунін Ю. М. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕПЛОНАСОСНОЇ УТИЛІЗАЦІЇ ЕНЕРГІЇ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ ОБЕРТОВИХ ПЕЧЕЙ	189
Підгорний О. Л. МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТОРСОВИХ ПОВЕРХОНЬ В ЯКОСТІ ВІДБИВАЧІВ СОНЯЧНИХ ПРОМЕНІВ (ПРОДОВЖЕННЯ)	194
Редько А. А., Павловская А. А., Давиденко А. В., Павловский С. В. ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ СЖИГАНИЯ ГАЗООБРАЗНОГО ТОПЛИВА В ВИХРЕВОЙ ГОРЕЛКЕ КОТЛА ДЕ-10/14	198
Рубан Л. І. ОБ'ЄКТИ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ ВОДНИХ ТЕРИТОРІЙ (СВІТОВІ ТЕНДЕНЦІЇ НА ПОЧАТКУ 21 СТОЛІТТЯ)	205
Сергейчук О. В. ІСТОРІЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НОРМ З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ БУДІВЕЛЬ В УКРАЇНІ	211
Скочко В. І. АЛГОРИТМ РОЗВАНТАЖЕННЯ ОКРЕМИХ ОПОР СТРИЖНЕВИХ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ ШАРНІРНИМ ВУЗЛОВИМ СПОЛУЧЕННЯМ	222
Скочко Л. О. ОСОБЛИВОСТІ ЧИСЛОВОГО МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ БАГАТОЯРУСНИХ ПІДПІРНИХ СТІН З ВРАХУВАННЯМ ЗМІНИ КОНФІГУРАЦІЇ ЇХ ОКРЕМИХ ЯРУСІВ	227
Тарадай А. М., Ланцберг Н. Г., Бугай В. С., Фомич С. В. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОДХОДА К ОПЛАТЕ ЗА УСЛУГИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ТЕРМОМОДЕРНИЗАЦИИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	232

Томашевський А. В., Люльченко Є. В.

АВТОМАТИЗАЦІЯ ПОШУКУ ОПТИМАЛЬНОЇ ГЕОМЕТРИЧНОЇ СТРУКТУРИ
ГЕОДЕЗИЧНОГО КУПОЛА НА ЕТАПІ КОНЦЕПТУАЛЬНОГО ПРОЕКТУВАННЯ 238

Шамрина Г. В., Хохрякова Д. А., Тимофеев Н. В.

КОМПЛЕКТНАЯ СИСТЕМА КНАУФ НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТ AQUAPANEL®
OUTDOOR И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ В УКРАИНЕ 243

Шаповал С. П.

ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНОЇ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ ЗА РАХУНОК КОМБІНОВАНОГО
ГЕЛЛОВІКНА 250

Шепітчак В. Б., Желих В. М., Редько А. О.

ДОСЛІДЖЕННЯ ІНФРАЧЕРВОНИХ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ ПРИ ЇХ ЗАСТОСУВАННІ У
ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕННЯХ 254

Якусевич С. Г., Плоский В. О.

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЕФЕКТИВНОГО ВЛАШТУВАННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОЇ ОБОЛОНКИ
БУДИНКУ 259

Басок Б. І., Давиденко Б. В., Гончарук С. М.

ДОСЯГНЕННЯ КЛАСУ ВИСОКОЇ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ БУДІВЕЛЬ 267

Borucińska –Bieńkowska H.

SOCIAL AND ECONOMIC URBANIZATION PROCESSES IN COMMUNES IN A METROPOLITAN
AREA AND DEVELOPMENT OF ENERGY EFFICIENT TECHNOLOGIES. CASE STUDY:
POZNAŃ METROPOLLITAN AREA 271