

## ЗМІСТ

<b><i>В.А. Березной, О.В. Шоман</i></b>	2
СОЗДАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ КАРТИН НАПРЯЖЁННЫХ ЭФФЕКТОВ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ	
<b><i>Я.В. Біленко</i></b>	6
РЕАЛІЗАЦІЯ МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНОГО ПІДХОДУ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ БУДІВЕЛЬ В.В. Ванін, О.В.Залевська	10
МОДЕЛЮВАННЯ КОНТУРУ ТЕРМОПРОФІЛЮ НА БІООБ'ЄКТИ ВІД ТОЧКОВОГО ДЖЕРЕЛА ТЕПЛА	
<b><i>В.А. Волощук</i></b>	15
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ОПТИМІЗАЦІЇ ОБ'ЄМНО- ПЛАНУВАЛЬНИХ РІШЕНЬ ДЛЯ БУДІВЕЛЬ У ФОРМІ БАГАТОГРАННИКІВ З МЕТОЮ ЗНИЖЕННЯ ЗАТРАТ ЕНЕРГІЇ НА ЇХ ОПАЛЕННЯ	
<b><i>П. М. Гламаздин, П. Л. Зиныч</i></b>	20
ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООТДАЧИ АЛЮМИНИЕВЫХ СЕКЦИОННЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ	
<b><i>А.Т. Дворецкий, М.В. Чебышев</i></b>	24
ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ФАСАДЕ	
<b><i>Т.В. Денисова</i></b>	29
ОТРАЖЕНИЕ КОНИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛАХ	
<b><i>В.А. Егорченков</i></b>	33
ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ ЗДАНИЙ С УЧЕТОМ ЭКСПОЗИЦИИ	
<b><i>А.А.Завалий</i></b>	38
РАЗРАБОТКА СИСТЕМ ИНФРАКРАСНОГО НАГРЕВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛОВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ	
<b><i>А.В. Кащенко</i></b>	44
МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ БИОФОРМЫ	
<b><i>Т.О. Кащенко</i></b>	52
РЕАЛІЗАЦІЯ МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНОГО ПІДХОДУ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ БУДІВЕЛЬ	
<b><i>О.В. Кривенко</i></b>	57
ДО ПИТАННЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ БІОКЛІМАТУ ТЕРИТОРІЇ ЗАБУДОВИ	

<b>Г.В. Кузьміна</b>	63
АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНІ РІШЕННЯ БУДИНКУ «ЕКО-ДОМ». КОМАНДА № 4	
<b>Ю.В. Козак</b>	66
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЕРХОНЬ НОРМАЛЕЙ ЯК ЗАСІБ СИСТЕМАТИЗАЦІЇ ПОВЕРХОНЬ ВІДБИТТЯ	
<b>Р.М.Колочавін</b>	70
РОЗРАХУНОК КОЛИВАНЬ ДВОЛАНКОВИХ МАЯТНИКІВ	
<b>Д.В.Кукуруза, М.М.Пікрасов, Л.Л.Запольський</b>	77
ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ МЕХАНІЧНИХ КОЛИВАЛЬНИХ СИСТЕМ НА БАЗІ ФАЗОВИХ ПОРТРЕТІВ	
<b>В.Л. Мартинов</b>	84
ОПТИМІЗАЦІЯ ОРІЄНТАЦІЇ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ БУДІВЕЛЬ З ДОТРИМАННЯМ НОРМ ОСВІТЛЕНOSTІ ТА ІНСОЛЯЦІЇ	
<b>В.О. Мілейковський</b>	90
АНАЛІТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МАКРОСТРУКТУРИ ПРИМЕЖОВОГО ШАРУ МІЖ ПОТОКАМИ, ЩО РУХАЮТЬСЯ З РІЗНОЮ ШВИДКІСТЮ	
<b>Г.В. Морозова</b>	99
ПОНЯТТЯ УСАМІТНЕНИХ ХВИЛЬ ТА МЕТОДИ ЇХ ОПИСУ	
<b>О.Л. Підгорний, В.О. Плоский, О.В. Сергейчук, О.В.Приймак, В.С. Пінчук, І.А. Йосипчук</b>	104
ДОСВІД ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ ТА НАУКОВОЇ РОБОТИ ЗА НАПРЯМКОМ «ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ» У КНУБА	
<b>О.О.Савченко</b>	108
ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ ТРОХОЇДАЛЬНОЇ МОДЕЛІ МОРСЬКИХ ХВИЛЬ З МЕТОЮ ВИКОРИСТАННЯ ЇХ ЕНЕРГІЇ	
<b>О.О. Сафронова, В. К. Сафронов</b>	114
ПЕРСПЕКТИВНІ ЗАСОБИ ОСВІТЛЕННЯ У ВИРІШЕННІ ПИТАННЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ІНТЕР'ЄРНОГО ПРОСТОРУ ВНЗ	
<b>О.І. Селиванов</b>	120
МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД В ЗДОБУТТІ ЗНАНЬ НА ПРИКЛАДІ КОНКУРСУ “SOLAR DECATHLON KNUCA”	
<b>Е. С. Сидоренко, В. В. Халиль</b>	125
ФРАКТАЛЫ В МОДЕЛИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
<b>С.В. Тютюнников</b>	130
ОПИС КОМПОНЕНТІВ ВІДБИВАЛЬНИХ СИСТЕМ З КЛАСИЧНИМИ КРИВИМИ У ЯКОСТІ ВІДБИВАЧІВ	
<b>Є.І.Чорноморденко</b>	137
РЕКОНСТРУКЦІЯ ІСТОРИЧНОЇ ЗАБУДОВИ ЗА ПРИНЦИПАМИ ЕНЕРГЕФЕКТИВНОСТІ	

<b><i>В.М. Шатохин, О.М. Семкив, А.Н. Попова</i></b>	143
ПОСТРОЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ЛОПАТОК ГРУНТОМЕТАТЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ БРАХИСТОХРОН ДЛЯ ПОЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СИЛ ИНЕРЦИИ	
<b><i>О. В. Шоман, В. Я. Даниленко</i></b>	153
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИМИ МОДЕЛЯМИ ЗАДАЧ ПЕРЕТВОРЕННЯ ФАЗ ГІДРАТУ МЕТАНУ	
<b><i>Л.О. Шулдан, М.М. Лепкалюк</i></b>	159
МОДЕЛЮВАННЯ ЕНЕРГОСТРУКТУРОВАНОЇ ЗАБУДОВИ (НА ПРИКЛАДІ РАЙОНУ м. ЛЬВОВА)	
<b><i>Н.М. Якупов, Х.Г. Киямов, Ф.Г. Ахмадиев, И.М. Тамеев, Р.Р.Кантюков</i></b>	164
К РАСЧЕТУ ЭЛЕМЕНТОВ СФЕРОИДАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
<b><i>Зміст</i></b>	169