

## У ЦЬОМУ НОМЕРІ

### НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Савицький М. В., Данішевський В. В., Бабенко М. М., Юрченко Є. Л.  
ВИВЧЕННЯ ОБОЛОНКИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ  
МАЛОПОВЕРХОВОЇ БУДІВЛІ ..... 10

Савицький М. В., Шатов С. В., Ожищенко О. А.  
3D-ДРУК БУДІВЕЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ ..... 18

Хіршль Б., Гросманн Д.  
ВПЛИВ ЗВОРОТНИХ ЕФЕКТІВ НА ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ  
ПІСЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ НЕЖИТЛОВИХ БУДІВЕЛЬ..... 27

Палехов Д., Кізілова М. В.  
МЕТОДИ ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ: АНАЛІЗ ДОСВІТУ ЄС ..... 34

Палехова Л. Л., Сімон С.  
ОТРИМАННЯ КОНКУРЕНТНИХ ПЕРЕВАГ ЗА ДОПОМОГОЮ ВПРОВАДЖЕННЯ  
МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТІВ УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЮ ..... 42

Швець В. Я., Куваєва Т. В.  
ФОРМУВАННЯ СТІЙКИХ ВИРОБНИЧО-ЗБУТОВИХ ЛАНЦЮЖКІВ НА БАЗІ  
ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ІНТЕГРАЛЬНОЇ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ..... 52

Кроль Р. М.  
АЛГОРИТМ ВИЗНАЧЕННЯ СИЛОВИХ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ  
ШНЕКОВОГО ІНТЕНСИФІКАТОРА НА РОБОЧОМУ ОБЛАДНАННІ БУЛЬДОЗЕРА  
ПРИ ЗАСИПЦІ ТРАНШЕЙ ..... 61

### АРХІТЕКТУРА

Євсєєва Г. П.  
ТЕХНОЛОГІЇ ВИВЕДЕННЯ СТІН УКРАЇНСЬКОГО НАРОДНОГО ЖИТЛА  
(НА ПРИКЛАДІ ПРИДНІПРОВСЬКОГО РЕГІОНУ) ..... 69

**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

- Савицкий Н. В., Данишевский В. В., Бабенко М. М., Юрченко Е. Л.  
ИЗУЧЕНИЕ ОБОЛОЧКИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
МАЛОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ ..... 10
- Савицкий Н. В., Шатов С. В., Ожищенко О. А.  
3D-ПЕЧАТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ ..... 18
- Хиршль Б., Гросманн Д.  
ВЛИЯНИЕ ОБРАТНЫХ ЭФФЕКТОВ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
ПОСЛЕ УВЕЛИЧЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ НЕЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ..... 27
- Палехов Д., Кизилова М. В.  
МЕТОДЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ:  
АНАЛИЗ ОПЫТА ЕС ..... 34
- Палехова Л. Л., Симон С.  
ПОЛУЧЕНИЕ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ПОСРЕДСТВОМ ВНЕДРЕНИЯ  
МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ..... 42
- Швец В. Я., Куваева Т. В.  
ФОРМИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННО-СБЫТОВЫХ ЦЕПОЧЕК  
НА ОСНОВЕ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ..... 52
- Кроль Р. Н.  
АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛОВЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ШНЕКОВОГО ИНТЕНСИФИКАТОРА НА РАБОЧЕМ ОБОРУДОВАНИИ БУЛЬДОЗЕРА  
ПРИ ЗАСЫПКЕ ТРАНШЕЙ ..... 61

**АРХИТЕКТУРА**

- Евсеева Г. П.  
ТЕХНОЛОГИИ ВЫВЕДЕНИЯ СТЕН УКРАИНСКОГО НАРОДНОГО ЖИЛЬЯ  
(НА ПРИМЕРЕ ПРИДНЕПРОВСКОГО РЕГИОНА) ..... 69

## IN THIS ISSUE

### SCIENTIFIC RESEARCH

Savytskyi M. V., Danishevskiy V. V., Babenko M. M., Yurchenko Ye. L.  
STUDY OF SHELL FOR ENERGY EFFICIENT OF SUSTAINABLE LOW-RISE BUILDING ... 10

Savytskyi M. V., Shatov S. V., Ozhyshchenko O. A.  
3D-PRINTING OF BUILD OBJECTS ..... 18

Hirschl B., Grossmann D.  
INFLUENCE OF REBOUND EFFECTS ON THE ACHIEVEMENT OF ENERGY  
SAVING TARGETS AFTER AN INCREASE IN ENERGY EFFICIENCY  
ON NON-RESIDENTIAL BUILDINGS ..... 27

Paliekhov D., Kizilova M. V.  
METHODS FOR ACHIEVMENT OF ENERGY EFFICIENCY TARGETS:  
ANALYSIS OF EXPERIENCE IN THE EU ..... 34

Paliekhova L. L., Simon S.  
COMPETITIVE ADVANTAGES THROUGH THE IMPLEMENTATION OF INTERNATIONAL  
ENERGY MANAGEMENT STANDARDS ..... 42

Shvets V. J., Kuvaiyeva T. V.  
FORMING OF THE SUSTAINABLE SUPPLY CHAINS BASED ON INCREASING OF THEIR  
INTEGRATED ENERGY EFFICIENCY ..... 52

Krol R. M.  
ALGORITHM OF DETERMINATION OF POWER AND ENERGY INDEXES OF SCREW  
INTENSIFIER ON THE BULLDOZER WORKING EQUIPMENT AT TRENCH REFILLINGS .. 61

### ARCHITECTURE

Eyvseyeva G. P.  
CONSTRUCTION TECHNOLOGY OF UKRAINIAN NATIONAL HOUSING  
(PRYDNIPROVSK REGION IS AS AN EXAMPLE) ..... 69

Відповідальність за достовірність інформації, що міститься в друкованих матеріалах,  
несуть автори.  
Редколегія не завжди поділяє авторську точку зору.

Комп'ютерну верстку та друк виконано в редакційно-видавничому відділі ПДАБА.

Адреса редакції:  
✉ Україна, 49600, м. Дніпропетровськ, вул. Чернишевського, 24<sup>а</sup>,  
кімната 607-В (відповідальний секретар), кімната 203а (редакційно-видавничий відділ).  
☎ (0562) 756-34-98, (0562) 47-07-88  
e-mail: visnik\_psacea@ukr.net

Підписано до друку 22.03.2016 р. Формат 60×84 1/8.  
Друк офсетний. Умовн. друк. арк. 3,95. Умовн. фарб.-відб. арк. 3,95.  
Обл.-видавн. арк. 6,89. Тираж 300 прим. Зам. 123

---

Ответственность за достоверность информации, представленной в печатных материалах,  
несут авторы.  
Редколлегия не всегда разделяет авторскую точку зрения.

Компьютерная верстка и печать выполнены в редакционно-издательском отделе ПГАСА.

Адрес редакции:  
✉ Украина, 49600, г. Днепропетровск, ул. Чернышевского, 24<sup>а</sup>,  
комната 607-В (ответственный секретарь), комната 203а (редакционно-издательский отдел).  
☎ (0562) 756-34-98, (0562) 47-07-88  
e-mail: visnik\_psacea@ukr.net

Подписано к печати 22.03.2016 г. Формат 60×84 1/8.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,95. Усл. кр.- отт. л. 3,95.  
Уч.-изд. л. 6,89. Тираж 300 экз. Зак. 123

---

Authors shall be responsible for the accuracy of the information  
contained in the printed materials.  
Editors do not always agree with the author's point of view.

Desktop publishing and printing are performed in the Editorial Department at PSACEA.

Editorial address:  
✉ 24a Chernyshevskogo Street, Dnipropetrovs'k, 49600, Ukraine  
room 607-V (Executive Secretary), room 203a (Editorial department).  
☎ (0562) 756-34-98, (0562) 47-07-88  
e-mail: visnik\_psacea@ukr.net

Send to press on 22 March, 2016. Format 60x84 1/8.  
Offset printing. Conventional quire 3.95. Conventional color imprints 3.95.  
Publisher's signatures 6.89. Number of copies 300. Order 123