

У ЦЬОМУ НОМЕРІ

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Большаков В. І. ПРИВІТАННЯ РЕКТОРА З 85-РІЧЧЯМ З ДНЯ ЗАСНУВАННЯ ПРИДНІПРОВСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АКАДЕМІЇ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ	10
Большаков В. І., Харченко В. І. ІСТОРІЯ КАФЕДРИ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ТА ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ	12
Большаков В. І., Глушкова Д. Б., Воронова Є. М. ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЛАЗЕРНОГО БОРУВАННЯ ПОРШНЕВИХ КІЛЕЦЬ	26
Заяць Є. І., Трифонов І. В., Броневицький С. П., Єпіфанцева С. В. ОБҐРУНТУВАННЯ ВАРТОСТІ БУДІВНИЦТВА ЖИТЛА З УРАХУВАННЯМ ЧИННИКА ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ ТЕРИТОРІЙ	31
Волчук В. М. ПРО ВИБІР МАСШТАБУ ЗОБРАЖЕННЯ СТРУКТУРИ ДЛЯ ЇЇ МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОГО АНАЛІЗУ	38
Седін В. Л., Бауск Є. А., Довбніч М. М., Загільський В. А. УРАХУВАННЯ ОСНОВИ І СЕЙСМІЧНИХ УМОВ МАЙДАНЧИКА ДЛЯ АНАЛІЗУ СЕЙСМОСТІЙКОСТІ РЕАКТОРНОГО ВІДДІЛЕННЯ	42
Дерев'янок В. М., Максименко А. А., Гришко Г. М. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ДОБАВОК ФОСФОГІПСУ ТА РОЗЧИНУ ЗАЛІЗНОГО КУПОРОСУ НА МЕХАНІЗМ ТВЕРДІННЯ МАГНЕЗІАЛЬНО-БІШОФІТНОЇ КОМПОЗИЦІЇ	52
Соколов І. А. ОБҐРУНТУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БАГАТОЦІЛЬОВИХ БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН ПРИ ВИРОБНИЦТВІ ЗЕМЛЯНИХ РОБІТ	61
Шибко О. М. ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	67
Семенець С. М., Насонова С. С. МОДЕЛЮВАННЯ КОМБІНАТОРНИХ ЗАДАЧ НА ГРАФАХ У ТЕРМІНАХ ЗАДАЧІ МАТЕМАТИЧНОГО ПРОГРАМУВАННЯ	73
Косолап А. І., Довгопола А. О. ОПТИМІЗАЦІЯ СТРУКТУРИ СИСТЕМ РЕЗЕРВУВАННЯ МЕТОДОМ ТОЧНОЇ КВАДРАТИЧНОЇ РЕГУЛЯРИЗАЦІЇ	81

АРХІТЕКТУРА

Невгомонний Г. У. ПРИНЦИПИ ФОРМОУТВОРЕННЯ ЕНЕРГОАКТИВНИХ БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДИНКІВ-КОМПЛЕКСІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕНЕРГІЇ ВІТРУ	86
---	----

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Большаков В. И. ПРИВЕТСТВИЕ РЕКТОРА С 85-ЛЕТИЕМ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ ПРИДНЕПРОВСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ	10
Большаков В. И., Харченко В. И. ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ	12
Большаков В. И., Глушкова Д. Б., Воронова Е. М. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛАЗЕРНОГО БОРИРОВАНИЯ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ.....	26
Заяц Е. И., Трифонов И. В., Броневицкий С. П., Епифанцева С. В. ОБОСНОВАНИЕ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЬЯ С УЧЕТОМ ФАКТОРА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ	31
Волчук В. Н. О ВЫБОРЕ МАСШТАБА ИЗОБРАЖЕНИЯ СТРУКТУРЫ ДЛЯ ЕЕ МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОГО АНАЛИЗА.....	38
Седин В. Л., Бауск Е. А., Довбнич М. М., Загильский В. А. УЧЕТ ОСНОВАНИЯ И СЕЙСМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПЛОЩАДКИ ПРИ АНАЛИЗЕ СЕЙСМОСТОЙКОСТИ РЕАКТОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ	42
Деревянко В. Н., Максименко А. А., Гришко А. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОБАВОК ФОСФОГИПСА И РАСТВОРА ЖЕЛЕЗНОГО КУПОРОСА НА МЕХАНИЗМ ТВЕРДЕНИЯ МАГНЕЗИАЛЬНО-БИШОФИТНОЙ КОМПОЗИЦИИ	52
Соколов И. А. ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МНОГОЦЕЛЕВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ	61
Шибко О. Н. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	67
Семенец С. Н., Насонова С. С. МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМБИНАТОРНЫХ ЗАДАЧ НА ГРАФАХ В ТЕРМИНАХ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ	73
Косолап А. И., Довгополая А. А. ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ СИСТЕМ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ МЕТОДОМ ТОЧНОЙ КВАДРАТИЧНОЙ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ	81

АРХИТЕКТУРА

Невгомонный Г. У. ПРИНЦИПЫ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГОАКТИВНЫХ МНОГОЭТАЖНЫХ ДОМОВ-КОМПЛЕКСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГИИ ВЕТРА	86
---	----

IN THIS ISSUE

SCIENTIFIC RESEARCH

- Bolshakov V. I.
GREETING OF THE RECTOR ON THE 85TH ANNIVERSARY OF THE FOUNDING OF
PRIDNEPROVSKAYA STATE ACADEMY OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE .. 10
- Bolshakov V. I., Kharchenko V. I.
HISTORY OF THE DEPARTMENT OF MATERIALS AND MATERIALS PROCESSING 12
- Bolshakov V. I., Glushkova D. B., Voronova Ye. M.
INVESTIGATION OF PECULIARITIES OF PISTON RINGS
LASER BORATING 26
- Zaiats Yi. I., Trifonov I. V., Bronevytskyi S. P., Yepifantseva S. V.
SUBSTANTIATION OF THE COST OF HOUSING CONSTRUCTION INCLUDING
THE FACTOR OF INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF TERRITORIES..... 31
- Volchuk V. N.
SELECTION OF SCALE OF PICTURE OF STRUCTURE
FOR ITS MULTIFRACTAL ANALYSIS 38
- Sedin V. L., Bausk E. A., Dovbnich M. M., Zagil'skiy V. A.
CONCIDERATION OF FOUNDATION AND SEISMIC CONDITIONS OF AREA
IN ANALYSIS OF SEISMIC RESISTANCE OF REACTOR COMPARTMENT 42
- Derevianko V. N., Maksimenko A. A., Hryshko H. M.
STUDY OF THE IMPACT OF PHOSPHOGYPSUM ADDITIVE AND FERROUS SULPHATE
SOLUTION ON THE MECHANISM OF THE MAGNESIA-BISHOFIT COMPOSITION 52
- Sokolov I. A.
SUBSTANTIATION OF EFFICIENCY OF THE MULTI-PURPOSE CONSTRUCTION
MACHINERY IN EARTHWORKS 61
- Shibko O. M.
DESIGN OF INFORMATION SUPPORT 67
- Semenets S. N., Nasonova S. S.
DESIGN OF COMBINATORICS TASKS ON COLUMNS IN TERMS
OF TASK MATHEMATICAL PROGRAMMING 73
- Kosolap A. I., Dovgopola A. A.
STRUCTURE OPTIMIZATION OF RESERVATION BY PRECISE QUADRATIC
REGULARIZATION 81

ARCHITECTURE

- Nevgamonniy G. U.
THE PRINCIPLES OF POWER-RISE BUILDINGS COMPLEXES FORMATION
USING WIND ENERGY 86

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^а,
кімната 607-В (відповідальний секретар), кімната 657 (аналітичний сектор фахових видань).

☎ (0562) 756-34-98, (0562) 756-34-71

e-mail: visnik_psacea@ ukr.net

Підписано до друку 27.10.2015 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 пр. 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^а,
комната 607-В (ответственный секретарь), комната 657 (аналитический сектор профессиональных изданий).

☎ (0562) 756-34-98, (0562) 756-34-71

e-mail: visnik_psacea@ ukr.net

Подписано к печати 27.10.2015 г. Формат 60×84 1/8.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,95. Усл. кр.-отг. л. 3,95.

Уч.-изд. л. 6,89. Тираж 300 пр. Зам. 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 and Publishing Department at PSACEA.

Editorial address:

✉ 24a Chernyshevskogo Street, Dnipropetrovs'k, 49600, Ukraine
room 607-V (Executive Secretary), room 657 (analytical sector of professional periodical).

☎ (0562) 756-34-98, (0562) 756-34-71

e-mail: visnik_psacea@ ukr.net

Send to press on 27 October, 2015. 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