

## У ЦЬОМУ НОМЕРІ

### НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

- Большаков В. І., Кравчуновська Т. С., Разумова О. В., Котов М. А.  
ФОРМУВАННЯ ЕФЕКТИВНОЇ СТРАТЕГІЇ РЕКОНСТРУКЦІЇ ЖИТЛОВОГО ФОНДУ  
НАЙБІЛЬШИХ МІСТ УКРАЇНИ ..... 10
- Барсук Р. В., Іродов В. Ф.  
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФУНКЦІЇ ВИБОРУ ПЕРЕВАЖНИХ РІШЕНЬ  
ДЛЯ ТРУБЧАСТИХ ГАЗОВИХ НАГРІВАЧІВ  
ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ..... 17
- Парусов Е. В., Губенко С. І., Сичков О. Б., Луценко В. А., Сагура Л. В.  
ВПЛИВ ВЕЛИЧИННИ АУСТЕНІТНОГО ЗЕРНА НА РОЗВИТОК ЗНЕВУГЛЕЦЬОВУВАННЯ  
ПІД ЧАС ВИРОБНИЦТВА БУНТОВОГО ПРОКАТУ ..... 26
- Менейлюк О. І., Лобакова Л. В.  
АЛГОРИТМ ВИБОРУ ЕФЕКТИВНОГО РІШЕННЯ ЩОДО ПЕРЕПРОФІЛЮВАННЯ  
ПРОМИСЛОВИХ БУДИНКІВ ..... 35
- Збараз Л. І., Павлова В. Г.  
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖ  
З УРАХУВАННЯМ ТЕПЛОВИХ ВТРАТ ..... 42
- Петренко А. О., Петренко В. О., Цуканов О. А.  
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ОПАЛЕННЯМ  
І КОНДИЦІОНУВАННЯМ БУДІВЕЛЬ ..... 51
- Карпюк Л. В., Любимова-Зінченко О. В.  
ВИКОРИСТАННЯ ГРАФІЧНОГО РЕДАКТОРА В ІНЖЕНЕРНІЙ ГРАФІЦІ  
І КУРСОВОМУ ПРОЕКТУВАННІ ..... 59
- Поліщук С. З., Каспійцева В. Ю.  
ОЦІНКА ТА ПРОГНОЗ ЯКОСТІ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ  
НА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНІ ..... 65
- Менейлюк О. І., Менейлюк І. О., Нікіфоров О. Л.  
РОЗРОБКА АЛГОРИТМУ ЧИСЕЛЬНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЕКТІВ БУДІВНИЦТВА ТА  
РЕКОНСТРУКЦІЇ ІНЖЕНЕРНИХ СПОРУД ..... 72

**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Большаков В. И., Кравчуновская Т. С., Разумова О. В., Котов Н. А. ФОРМИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ СТРАТЕГИИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЖИЛОГО ФОНДА КРУПНЕЙШИХ ГОРОДОВ УКРАИНЫ. ....	10
Барсук Р. В., Иродов В. Ф. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИИ ВЫБОРА ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ТРУБЧАТЫХ ГАЗОВЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ .....	17
Парусов Э. В., Губенко С. И., Сычков А. Б., Луценко В. А., Сагура Л. В. ВЛИЯНИЕ ВЕЛИЧИНЫ АУСТЕНИТНОГО ЗЕРНА НА РАЗВИТИЕ ОБЕЗУГЛЕРОЖИВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БУНТОВОГО ПРОКАТА .....	26
Менейлюк А. И., Лобакова Л. В. АЛГОРИТМ ВЫБОРА ЭФФЕКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ПО ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ .....	35
Збараз Л. И., Павлова В. Г. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С УЧЁТОМ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ .....	42
Петренко А. О., Петренко В. О., Цуканов А. А. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОТОПЛЕНИЕМ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ ЗДАНИЙ .....	51
Карпюк Л. В., Любимова-Зинченко О. В. ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА В ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКЕ И КУРСОВОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ .....	59
Полищук С. З., Каспийцева В. Ю. ОЦЕНКА И ПРОГНОЗ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ .....	65
Менейлюк А. И., Менейлюк И. А., Никифоров А. Л. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ЧИСЛЕННОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ .....	72

## IN THIS ISSUE

### SCIENTIFIC RESEARCH

Bolshakov V. I., Kravchunovska T. S., Razumova O. V., Kotov N. A. FORMATION OF EFFECTIVE STRATEGIES FOR RESIDENTIAL AREA RECONSTRUCTION OF BIG CITIES IN UKRAINE.....	10
Barsuk R. V., Irodov V. F. MATHEMATICAL MODELLING OF PREFERRED SOLUTIONS CHOICE FUNCTION FOR TUBULAR GAS HEATERS BY EXPERIMENTAL INFORMATIONS .....	17
Parusov E. V., Gubenko S. I., Sychkov A. B., Lutsenko V. A., Sahura L. V. INFLUENCE OF AUSTENITE GRAIN SIZE TO DEVELOPMENT OF DECARBONIZATION IN PRODUCTION OF ROLLED STEEL .....	26
Menejljuk A. I., Lobakova L. V. ALGORITHM OF SELECTION EFFECTIVE SOLUTIONS FOR REPROFILING OF INDUSTRIAL BUILDINGS .....	35
Zbaraz L. I., Pavlova V. G. MATHEMATICAL MODELLING OF OPERATION HEAT NETWORKS IN VIEW OF HEAT LOSS .....	42
Petrenko A. O., Petrenko V. O., Tsukanov A. A. AUTOMATED SYSTEM OF OPERATIONAL CONTROL HEATING AND AIR CONDITIONING OF BUILDINGS .....	51
Karpyuk L. V., Ljubimova-Zinchenko O. V. THE USING OF GRAPHICAL EDITOR IN THE ENGINEERING GRAPHICS AND THE COURSE DESIGNING .....	59
Polischuk S. Z., Kaspjcteva V. Yu. ESTIMATION AND PROGNOSIS OF QUALITY OF ATMOSPHERIC AIR AT REGIONAL LEVEL .....	65
Menejljuk O. I., Menejljuk I. O., Nikiforov O. L. DEVELOPMENT OF ALGORITHMS OF NUMERICAL PROJECT OPTIMIZATION FOR THE CONSTRUCTION AND RECONSTRUCTION OF ENGINEERING STRUCTURES .....	72

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. Дніпро, 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 19.08.2016 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. 136

---

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. Днепр, 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 19.08.2016 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. 136

---

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, Dnipro, 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 August 19, 2016. Format 60×84 1/8.  
Offset printing. Conventional quire 3.95. Conventional color imprints 3.95.  
Publisher's signatures 6.89. Number of copies 300. Order 136