

## У ЦЬОМУ НОМЕРІ

### НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

- Большаков В. І., Євсєєва Г. П., Перетокін А. Г.  
ІЧМ – НАУКОВИЙ ЦЕНТР РОЗВИТКУ МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ. 10
- Большаков В. І., Моторний М. А.  
АНАЛІЗ ПРИЧИН «ТОПОЛИНОЇ» КАТАСТРОФИ ТА ЗАХОДИ, ЩО ВИКЛЮЧАЮТЬ ПОДІБНІ ЯВИЩА ПІД ЧАС ПРОЕКТУВАННЯ І СПОРУДЖЕННЯ БУДІВЕЛЬ НА ПРОСАДНИХ ГРУНТАХ (ДО 20-РІЧЧЯ КАТАСТРОФИ) (ЧАСТИНА 1) ..... 23
- Гончаренко Д. Ф., Убийвовк А. В., Гармаш А. А.  
КОНСТРУКТИВНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ ВІДНОВЛЕННЯ КАНАЛІЗАЦІЙНИХ ТУНЕЛІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ЕЛЕМЕНТІВ ІЗ ВТОРИННИХ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ ..... 37
- Беліков А. С., Шатов С. В., Улітіна М. Ю., Голендер В. А.  
ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРУ РУЙНУВАНЬ ВЕРХНІХ ПОВЕРХІВ БУДІВЕЛЬ ПІД ЧАС ТЕХНОГЕННИХ АВАРІЙ ..... 43
- Дісковський О. А., Прудько О. І.  
ОПТИМАЛЬНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ВНУТРІШНЬОЇ СТРУКТУРИ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ГРАДІЄНТНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА МАЛОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ ВКЛЮЧЕНЬ ..... 49
- Парусов Е. В., Луценко В. А., Чуйко І. М., Сагура Л. В., Голубенко Т. М.  
ПРО НОРМУВАННЯ ГРАНИЧНО ДОПУСТИМОЇ ГЛИБИНИ ДЕФЕКТІВ НА ПОВЕРХНІ СТАЛЬНОЇ ЗАГОТОВКИ ПІД ЧАС ВИРОБНИЦТВА ГАРЯЧЕКАТАНОГО БУНТОВОГО ПРОКАТУ ..... 57
- Заяць Є. І.  
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ БУДІВНИЦТВА «ВВЕРХ – ВНИЗ» ПІД ЧАС ЗВЕДЕННЯ ВИСОТНИХ БУДІВЕЛЬ ..... 64
- Млодецький В. Р., Андрущенко О. М., Кобенець Я. Я., Спектор Ю. В.  
АНАЛІТИЧНО-НАУКОВИЙ ОГЛЯД СИСТЕМИ ПРОГРАМ І ПРОЄКТІВ ІЗ РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЇ ПЕРЕТВОРЕНЬ ..... 70
- Мішук К. М.  
ТЕХНОЛОГІЯ ВІДНОВЛЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ ПРИДАТНОСТІ БІТУМНО-РУБЕРОЙДОВОГО ПОКРИТТЯ ..... 80
- ### АРХІТЕКТУРА
- Євсєєва Г. П., Перетокін А. Г., Жак О. Д.  
ТВОРЧА ДІЯЛЬНІСТЬ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АРХІТЕКТУРНОЇ МАЙСТЕРНІ «ДОЛЬНИК І К<sup>о</sup>» ..... 85
- Лихограй В. В.  
ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРІВ, ЯКІ СПРИЧИНЮЮТЬ РУЙНУВАННЯ БУДІВЕЛЬ ПРАВОСЛАВНИХ ХРАМІВ І ОКРЕМИХ ЇХ ЧАСТИН ..... 100

**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Большаков В. И., Евсеева Г. П., Перетокин А. Г. ИЧМ – НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УКРАИНЫ .....	10
Большаков В. И., Моторный Н. А. АНАЛИЗ ПРИЧИН «ТОПОЛИНОЙ» КАТАСТРОФЫ И МЕРЫ, ИСКЛЮЧАЮЩИЕ ПОДОБНЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ (К 20-ЛЕТИЮ КАТАСТРОФЫ) (ЧАСТЬ 1) .....	23
Гончаренко Д. Ф., Убийвовк А. В., Гармаш А. А. КОНСТРУКТИВНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТОННЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ВТОРИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	37
Беликов А. С., Шатов С. В., Улитина М. Ю., Голендер В. А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЙ ВЕРХНИХ ЭТАЖЕЙ ЗДАНИЙ ПРИ ТЕХНОГЕННЫХ АВАРИЯХ .....	43
Дисковский А. А., Прудько Е. И. ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНО- ГРАДИЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ МАЛОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ВКЛЮЧЕНИЙ .....	49
Парусов Э. В., Луценко В. А., Чуйко И. Н., Сагура Л. В., Голубенко Т. Н. О НОРМИРОВАНИИ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ГЛУБИНЫ ДЕФЕКТОВ НА ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНОЙ ЗАГОТОВКИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГОРЯЧЕКАТАНОГО БУНТОВОГО ПРОКАТА .....	57
Заяц Е. И. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА СТРОИТЕЛЬСТВА «ВВЕРХ – ВНИЗ» ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ .....	64
Млодецкий В. Р., Андрищенко А. М., Кобенец Я. Я., Спектор Ю. В. АНАЛИТИЧЕСКИ-НАУЧНЫЙ ОБЗОР СИСТЕМЫ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ .....	70
Мишук Е. Н. ТЕХНОЛОГИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ПРИГОДНОСТИ БИТУМНО- РУБЕРОИДНОГО ПОКРЫТИЯ .....	80
<b>АРХИТЕКТУРА</b>	
Евсеева Г. П., Перетокин А. Г., Жак О. Д. ТВОРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АРХИТЕКТУРНОЙ МАСТЕРСКОЙ «ДОЛЬНИК И К <sup>о</sup> » .....	85
Лихограй В. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, КОТОРЫЕ ПРИВОДЯТ К РАЗРУШЕНИЮ ЗДАНИЙ ПРАВОСЛАВНЫХ ХРАМОВ И ОТДЕЛЬНЫХ ИХ ЧАСТЕЙ .....	100

## IN THIS ISSUE

### SCIENTIFIC RESEARCH

- Bolshakov V. I., Yevseieva G. P., Peretokin A. H.  
IFM – SCIENTIFIC CENTRE OF THE DEVELOPMENT OF THE UKRAINIAN  
METALLURGICAL INDUSTRY ..... 10
- Bolshakov V. I., Motorny N. A.  
REASONS ANALYSIS OF THE "TOPOLINA" CATASTROPHE AND ACTIVITIES, EXCLUDING  
DESIGNING SIMILAR PHENOMENA OF BUILDINGS ON COLLAPSIBLE SOILS (TO THE 20TH  
ANNIVERSARY OF DISASTER) (PART 1) ..... 23
- Goncharenko D. F., Ubiivovk A. V., Garmash A. A.  
DESIGN AND TECHNOLOGICAL SOLUTIONS FOR THE RESTORATION OF SEWERS  
USING ELEMENTS OF RECYCLED POLYMER COMPOSITE MATERIALS ..... 37
- Belikov A. S., Shatov S. V., Ulitina M. Yu., Holender V. A.  
DETERMINATION OF DESTRUCTIONS CHARACTER OF BUILDING UPPER  
FLOORS AT TECHNOGENIC FAILURES ..... 43
- Diskovsky A. A., Prudko O. I.  
STRUCTURAL OPTIMIZATION OF FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS WITH SMALL  
CONCENTRATION OF INCLUSIONS ..... 49
- Parusov E. V., Lutsenko V. A., Chuiko I. N., Sahura L. V., Golubenko T. N.  
ABOUT RATIONING MAXIMUM ALLOWABLE DEFECT DEPTH ON THE SURFACE  
OF STEEL BILLETS IN PRODUCTION OF HOT-ROLLED STEEL ..... 57
- Zaiats Y. I.  
FEATURES APPLICATION OF A CONSTRUCTION METHOD «UP – DOWN»  
IN THE HIGH-RISE BUILDINGS CONSTRUCTION ..... 64
- Mlodetskij V. R., Andriushchenko A. M., Kobenec Ya. Ya., Spektor. Yu. V.  
ANALYTICAL AND SCIENTIFIC REVIEW OF PROJECTS AND PROGRAMMES ON CHANGES  
STRATEGY IMPLEMENTATION ..... 70
- Mishuk K. M.  
TECHNOLOGY OF REPAIRING OPERATIONAL SUITABILITY  
BITUMEN-POLIMERIC CARPET ..... 80
- ### ARCHITECTURE
- Yevseieva G. P., Peretokin A. G., Zhak O. D.  
CREATIVE ACTIVITIES AND PROSPECTS OF ARCHITECTURAL  
WORKSHOP «DOL'NIK AND K<sup>o</sup>» ..... 85
- Lykhohrai V. V.  
THE INVESTIGATION OF THE FACTORS WHICH LEAD TO THE DESTRUCTION OF  
ORTHODOX CHURCH BUILDINGS AND THEIR PARTS ..... 100

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-а,  
кімната 607-В (відповідальний секретар), кімната 203-а (редакційно-видавничий відділ),  
☎ (0562) 756-34-98, (0562) 47-07-88  
e-mail: visnik\_psacea@ukr.net

Підписано до друку 04.01.2017 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. 251

---

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-а,  
комната 607-В (ответственный секретарь), комната 203-а (редакционно-издательский отдел).  
☎ (0562) 756-34-98, (0562) 47-07-88  
e-mail: visnik\_psacea@ukr.net

Подписано к печати 04.01.2017 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. 251

---

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 04 January 2017 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 251