

## ЗМІСТ

*И.А. Емельянова, А.А. Задорожний, Н.А. Меленцов*

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА  
ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ПО ТРУБОПРОВОДАМ НА  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ РАСТВОРОБЕТОНОНАСОСОВ (БЕТОНОНАСОСОВ) .... 3

*И.А. Емельянова, А.А. Задорожний, Н.А. Меленцов*

ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ  
ДВУХПОРШНЕВЫХ РАСТВОРОБЕТОНОНАСОСОВ С ТАРЕЛЬЧАТЫМИ  
КЛАПАНАМИ ЗА СЧЕТ ИСКЛЮЧЕНИЯ ПРОТИВОТОКОВ БЕТОННОЙ СМЕСИ.... 8

*Б.О. Коробко, Є.А. Васильєв*

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ КУЛЬОВИХ КЛАПАНІВ  
РОЗЧИНОНАСОСА ЗАЛЕЖНО ВІД ДІЇ ЗАКОНУ РУХУ ПОРШНЯ..... 14

*С.М. Жигілій, С.С. Пісковий*

ГЕОМЕТРИЧНА ФОРМА ДЕБАЛАНСУ  
МЕХАНІЧНОГО ВІДЦЕНТРОВОГО ЗБУДЖУВАЧА КОЛИВАНЬ..... 20

*В.О. Шевченко, В.М. Рагулін*

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НАВАНТАЖЕНОСТІ ГІДРОПРИВОДА УПРАВЛІННЯ  
ОСНОВНИМ ВІДВАЛОМ АВТОГРЕЙДЕРА СЕРЕДНЬОГО КЛАСУ..... 27

*А.В. Сарасєв*

РЕЗУЛЬТАТИ ГАЛЬМІВНИХ ВИПРОБУВАНЬ АВТОБУСА  
КАТЕГОРІЇ М<sub>3</sub> СТОСОВНО ДО ЕКСПЕРТНОЇ ПРАКТИКИ ..... 32

*М.Е. Хожило*

ВИЗНАЧЕННЯ СИЛОВИХ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ  
РІЗАННЯ ҐРУНТУ РІЗАЛЬНО-МЕТАЛЬНИМ РОБОЧИМ ОРГАНОМ..... 41

*О.А. Токарчук*

РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ  
ТЯГОВОГО ЗУСИЛЛЯ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ТРУБЧАТОГО КОНВЕЄРА ..... 52

*І.Г. Пімонов, Г.Г. Пімонов*

ОБҐРУНТУВАННЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ  
ГІДРОФІКОВАНИХ БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН ..... 60

*О.В. Воронцов*

СПЕЦІАЛЬНІ ГЕОМЕТРИЧНІ МОДЕЛІ  
ОБ'ЄКТІВ МАШИНОБУДУВАННЯ ТА БУДІВНИЦТВА ..... 66

*С.М. Жигілій*

ОПТИМІЗАЦІЙНА ЗАДАЧА ВИЯВЛЕННЯ НАЙКРАЩОЇ ГЕОМЕТРИЧНОЇ ФОРМИ  
ДЕБАЛАНСУ МЕХАНІЧНОГО ВІДЦЕНТРОВОГО ЗБУДЖУВАЧА КОЛИВАНЬ ..... 75

*В.М. Савик, Т.О. Нестерець*

КОМП'ЮТЕРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ПІНОУТВОРЕННЯ  
У РІДИННО-ГАЗОВОМУ ПРИСТРОЇ ЕЖЕКЦІЙНОГО ТИПУ ..... 82

<i>Л.І. Стороженко, Г.М. Гасій, С.А. Гапченко</i>	
НОВІ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННІ СТРУКТУРНО-ВАНТОВІ КОНСТРУКЦІЇ.....	91
<i>Л.І. Стороженко, Г.М. Гасій, С.А. Гапченко, В.В. Волошин</i>	
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ АРМОЦЕМЕНТНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ПОКРИТТЯ .....	97
<i>Л.І. Стороженко, Д.А. Єрмоленко, О.В. Демченко, Р.В. Халява, Т.В. Халява</i>	
ВИСОКОЕФЕКТИВНІ БЕТОНИ ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ ТРУБОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ МІСЦЕВИХ МАТЕРІАЛІВ .....	104
<i>С.Ф. Пічугін, П.Ю. Винников</i>	
РОЗРАХУНОК РІВНЯ НАДІЙНОСТІ ЛІНІЙНОЇ ЧАСТИНИ ПІДЗЕМНИХ МАГІСТРАЛЬНИХ ТРУБОПРОВІДІВ .....	109
<i>T.N. Azizov, N.M. Sribnyak, A. O. Vavulin</i>	
ANALYSIS OF STRESS-DEFORMED STATE COVERAGE IN THE FORM OF DOME...	120
<i>С.В. Поздєєв, Ю.А. Отрош, І.Г. Федченко, О.В. Нешипор</i>	
МЕТОДИКА ОЦІНЮВАННЯ АДЕКВАТНОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИЗНАЧЕННЯ МЕЖ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ БАЛОК ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РОЗРАХУНКОВИМ МЕТОДОМ .....	129
<i>M.V. Bibik, V.M. Bibik, V.S. Hatash</i>	
NEW WAVE OF CHINESE ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION. REVIEW OF THE CPR MOST OUTSTANDING BUILDINGS.....	137
<i>В.М. Бібік, М.В. Бібік, І.М. Василенко</i>	
РОЗРАХУНОК ЕЛЕМЕНТІВ СУЦІЛЬНОГО ПЕРЕРІЗУ ПРИ ЦЕНТРАЛЬНОМУ СТИСКУ ЗА РІЗНИМИ НОРМАМИ .....	148
<i>М.В. Бібік, В.М. Бібік, І.О. Бібік</i>	
КЛАСИФІКАЦІЯ СИЛОСНИХ ЗЕРНОСХОВИЩ .....	157
<i>М.В. Бібік, П.С. Мороз</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ВЕРТИКАЛЬНІ СТІНИ ЄМНІСНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗА РІЗНИМИ НОРМАМИ.....	166
<i>М.В. Бібік, В.М. Бібік, Р.М. Ульянов, І.О. Бібік</i>	
КЛАСИФІКАЦІЯ АВАРІЙ ТА ПОШКОДЖЕНЬ СТАЛЕВИХ СИЛОСІВ .....	175
<i>А.О. Дмитренко, О.В. Гонтаренко</i>	
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ДВОТАВРОВИХ ДЕРЕВ'ЯНИХ БАЛОК ЗІ СТІНКОЮ З ОРІЄНТОВАНО-СТРУЖКОВИХ ПЛИТ .....	184
<i>В.Ф. Пенц</i>	
РОБОТА ТРУБОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА ЦЕНТРАЛЬНИЙ ТА ПОЗАЦЕНТРОВИЙ РОЗТЯГ: ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ .....	191
<i>С.А. Гудзь, Ю.О. Авраменко, В.О. Сіробаба</i>	
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕГКИХ БЕТОНІВ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ ЛСТК.....	202

<i>О.А. Шкурупій, П.Б. Митрофанов, В.С. Ткаченко, О.О. Мільченко, Н.М. Давиденко</i>	
ПОРІВНЯЛЬНІ РОЗРАХУНКИ МІЦНОСТІ СТИСНУТИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА ОСНОВІ ДЕФОРМАЦІЙНИХ МОДЕЛЕЙ ....	208
<i>Ю.Л. Винников, Н.А. Косточка</i>	
ПІДВИЩЕННЯ ДОСТОВІРНОСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ ОСІДАННЯ ҐРУНТОВОЇ ОСНОВИ .....	217
<i>В.А. Іванишин, Н.Н. Корзаченко, С.Н. Шпилька</i>	
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В Г. ЧЕРНИГОВ .....	223
<i>В.А. Іванишин, І.О. Прибитько, М.М. Корзаченко, С.М. Шпилька</i>	
ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ҐРУНТІВ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ СТАТИЧНОГО ЗОНДУВАННЯ НА ОБ'ЄКТІ РЕКРЕАЦІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ В М. ЧЕРНІГІВ .....	231
<i>Я.Й. Червинський, В.Д. Шумінський, В.А. Титаренко</i>	
РОЗРОБКА ДБН В.2.4-Х:201Х «ГРЕБЛІ З ҐРУНТОВИХ МАТЕРІАЛІВ. ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ» .....	239
<i>М.Л. Зоценко, А.В. Веденісов</i>	
ПРОЕКТ ТЕХНІЧНИХ УМОВ НА ПРОЕКТУВАННЯ ТА ВЛАШТУВАННЯ РОЗ'ЄДНУВАЛЬНИХ ЕКРАНІВ З ҐРУНТОЦЕМЕНТНИХ ЕЛЕМЕНТІВ, ВИГОТОВЛЕНИХ БУРОЗМІШУВАЛЬНИМ МЕТОДОМ .....	248
<i>К.А. Тимофєєва</i>	
ЛАБОРАТОРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ АГРЕСИВНИХ СКЛАДОВИХ БУРОВОГО ШЛАМУ НА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ҐРУНТОЦЕМЕНТУ .....	259
<i>М.О. Харченко, М.О. Харченко, В.В. Філімонов</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ МАКСИМАЛЬНОЇ ДОВЖИНИ АРМУВАННЯ СґА ПАЛЬ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ НА СТИСК У СЛАБКИХ ҐРУНТАХ .....	268
<i>І.А. Карпюк, В.М. Карпюк</i>	
ПРОГНОЗ ОСНОВНИХ ТА ДОДАТКОВИХ ОСІДАНЬ ОДИНОЧНИХ ВДАВЛЕНИХ ПАЛЬ З УРАХУВАННЯМ ЇХ СУМІСНОЇ РОБОТИ... ..	274
<i>Ю.Л. Винников, А.В. Суходуб, О.В. Кичаєва</i>	
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УСИЛЕНИЯ ПРИ НАДСТРОЙКЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЗДАНИЯ В СЛОЖНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	282
<i>О.В. Кичаєва, С.Д. Михалєв</i>	
ВЛИЯНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ НА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗДАНИЯ ПРИ СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	293

*Т.С. Кугасєвська, В.В. Шульгін*

ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ МЕТОДУ ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕРМІНІВ  
НАБОРУ МІЦНОСТІ БЕТОННИМИ ВИРОБАМИ ПРИ ЇХ ТВЕРДНЕННІ  
БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОНОСІЯ..... 302

*В.В. Шульгін, О.М. Гукасян, Р.Н. Дмитренко, И.В. Безверхий, Д.В. Скворцов*

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕФЕКТА - ОТХОДА  
ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..... 311

*Б.А. Кутний, М.В. Осіпа*

РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ  
СОНЯЧНОГО КОЛЕКТОРА ..... 317

*С.В. Нестеренко, І.В. Ткаченко*

ЕФЕКТИВНІСТЬ КООПЕРУВАННЯ Й БЛОКУВАННЯ  
МАЛООБ'ЄМНИХ ТВАРИННИЦЬКИХ БУДІВЕЛЬ..... 323

*І.В. Ткаченко, К.В. Сердюк, С.В. Нестеренко*

АНАЛІЗ ПРОБЛЕМИ ОЗЕЛЕНЕННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ ТА ВУЛИЦЬ ..... 328

*И.В. Чернецкая, О.С. Истомина, А.В. Полищук*

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО  
ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЛЯ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ..... 336

*О.В. Бандуріна*

АНАЛІЗ УМІСТУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У ПЛАСТОВИХ ВОДАХ  
КРАСНОКУТСЬКОГО РОДОВИЩА..... 343