

**З М І С Т**  
**2014**

**РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ МАТЕРІАЛИ ТА НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ  
ВИГОТОВЛЕННЯ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ**

Андрійчук О.В.	Про доцільність використання дисперсно армованого бетону для виготовлення лотків систем водовідведення.....	3
Бибик М.С.	Влияние минеральных добавок на тепловыделение цемента и оценкаэфективности их применения.....	12
Дворкін Л. Й., Дворкін О. Л., Гарніцький Ю. В., Степасюк Ю.О.	Механохімічна активація малоклінкерних композиційних цементів.....	22
Дворкін Л. Й., Кочкаръов Г.В.	Міцність на стиск полістирол бетону.....	31
Ефремов А.Н., Лищенко А.Н.	Влияние добавок золошлаковых отходов ТЭС на минералообразование портландцементного камня при твердении и нагреве до 800°С.....	38
Коробко О.О., Вировой В.М., Тофанило В.Ю., Пархоменко Р.В.	Розвиток власних деформаційних процесів в період організації структури бетону.....	45
Кравченко С.А., Костюк А.І., Постернак О.О., Столевич І.А.	Властивості керамзитобетону на цементно - зольному в'язучому та карбонатному піску...	53
Машкова А.І.	Дослідження сучасних клейових сумішей на основі епоксидних матеріалів, що використовуються в будівництві.....	60
Семенюк С.Д., Мельянцова И.И., Дивакова Г.А., Мамочкина М.Г.	Прочность и деформативность керамзитобетона классов 10/12,5 и 16/20 по результатам испытаний.....	66

Халюшев А.К., Зайченко Н.М., Вешневская В.Г.	Оптимизация состава композиционного портландцемента по критерию предела прочности при сжатии камня вяжущего в ранние сроки твердения.....	75
Цапко Ю.В.	Вогне- та біостійкі тепло- і звукоізоляційні деревоволокнисті матеріали.....	82

### **ДОСЛІДЖЕННЯ, ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЗАПРОВАДЖЕННЯ РЕСУРСОЕКОНОМНИХ КОНСТРУКЦІЙ, БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД**

Азизов Т.Н., Иваницкий А.В.	Экспериментальные исследования перемычек в замкнутой обойме.....	88
Азизов Т.Н., Иваницкий А.В.	Конструкция и расчет газобетонных перемычек в замкнутой обойме из полипропиленовой ленты.....	97
Бабич В.Є., Поляновська О.Є., Демчук П. В.	Дослідження зчеплення арматури з бетоном залежно від товщини захисного шару.....	104
Бабицкий В.В., Семенюк С.Д.	Элементы прогнозирования коррозионного состояния стальной арматуры железобетона....	111
Бараев А.В.	Исследование несущей способности поврежденных железобетонных колонн двутаврового сечения.....	120
Барашиков А.Я., Сморкалов Д.В.	Розрахунок міцності одно- і двошарових залізобетонних плит, опертих по контуру.....	126
Бова Я.О.	Несуча здатність двовісно напружених плит зі змішаним армуванням при поперечному згині.....	137
Голоднов А.И., Филатова Л.Н., Фомина И.П.	Оптимальная величина расчетного сопротивления стали составных сварных двутавровых балок.....	145
Гомон С.Ст., Гомон С.Св.	Особливості роботи будівельних конструкцій з деревини при дії повторних навантажень за критерієм деформаційного руйнування.....	151

Гомон С.С., <u>Макаренко Л.П.</u>	Врахування впливу сумісної дії вологи та повторних навантажень при розрахунках міцності перерізів залізобетонних елементів....	157
Гомон С.С., Сасовський Т.А.	Дослідження роботи згинальних елементів із клеєної деревини за дії повторних навантажень.....	162
Гомон П.С.	Методика побудови діаграми деформування « $\sigma_c - \varepsilon_c$ » для бетону на основі експериментальних досліджень згинальних залізобетонних елементів.....	167
Григорчук А.Б.	Врахування знакозмінного навантаження при розрахунках нерозрізних елементів залізобетонних каркасів будівель.....	174
Журавська Н.Є.	До питання біопошкодження бетону та залізобетону.....	180
Зінчук М.С., Гомон С.С., Сторож І.С.	Дослідження впливу технологічних факторів на міцнісні властивості бетону за дії короточасних повторних навантажень.....	187
Кислюк Д.Я.	Напружено-деформаційний стан залізобетонної двохшарнірної арки із впливом попереднього напруження затяжки.....	196
Клюка О.М., Жорняк М.С.	Уточнений метод розрахунку міцності просторових перерізів звичайно армованих залізобетонних елементів прямокутного профілю з подвійним армуванням при згині з крученням на основі деформаційної моделі.....	203
Колчунов В.И., Омельченко Е. В., Тугай Т. В.	Жесткость железобетонных конструкций на участках с наклонными трещинами.....	211
Колчунов В. И., Яковенко И. А., Усенко Н. В., Приймак А.А.	Основные результаты экспериментальных исследований трещиностойкости и деформативности наклонных сечений в железобетонных составных конструкциях при деформационном воздействии.....	218

Кочкаръов Д.В.	Визначення ширини розкриття тріщин у центральнo-розтягнутих залізобетонних елементах за багаторівневого процесу утворення тріщин.....	228
Крусь Ю.О.	Узагальнені циклічні діаграми деформування бетону в умовах повторних малоциклових навантажувальних центральним стисненням.....	237
Масюк Г.Х., Алексієвeць І.І., Алексієвeць В.І.	Вплив малоциклових знакозмінних навантажень на ширину розкриття тріщин позацентрово стиснутих залізобетонних елементів.....	247
Масюк Г.Х., Кутєпов І.Є.	Задачі та методика експериментальних досліджень роботи статично невизначених згинальних елементів за дії знакозмінних навантажень.....	254
Масюк Г.Х., <u>Макаренко Л.П.</u>	Особливості розвитку деформацій повзучості бетону за дії малоциклових знакозмінних навантажень (стиск-розтяг і розтяг-стиск) при різних рівнях.....	260
<u>Мурашко Л.А.</u> , Журавський О.Д., Козак О.В.	Експериментальні дослідження впливу криволінійної арматури без зчеплення з бетоном на несучу здатність похилих перерізів при натязі на бетон.....	266
Псюк В.В., Голоднов А.И., Никишина И.А.	Экспериментальное определение устойчивости сжатых элементов из квадратных труб после регулирования остаточных напряжений.....	275
Ромашко В.М.	Гранична рівновага та граничні стани в деформуванні бетонних та залізобетонних елементів і конструкцій.....	283
Семенюк С.Д., Медведев В.Н., Якушева А.П., Столяренко В.Ю.	Исследования работы контакта сопряжения упрочняющего элемента в железобетонных балках с внешним листовым армированием.....	289

Семенюк С.Д., Москалькова Ю.Г.	Трансформированная диаграмма деформирования ОМП-бетона при сжатии в условиях малоциклового нагружения.....	296
Шармаков Є.Л.	Міцність та деформації сталезалізобетонних плит перекриття при забезпеченні їх анкерування в прольоті.....	303
Шевченко А.А.	Напряженно-деформированное состояние сталебетонных перекрытий при кратковременном нагружении.....	310
Яковенко І. А.	Експериментальні дослідження міцності і тріщиностійкості у залізобетонних складених конструкціях .....	318

### **БУДІВЛІ ТА СПОРУДИ**

Белов Д.В., Ковтун В.В., Ковтун Е.В.	Зведення монолітних залізобетонних куполів з використанням підйомно-щитової опалубки....	328
Біда С.В., Великодний Ю.Й., Пашенко О.Ю., Ягольник А.М.	Вплив підземних виробок на будівництво і експлуатацію споруд.....	336
Гук Я.С.	Методика визначення середніх із найбільш низьких показників відносних вологостей зовнішнього повітря в 13 годин найбільш жаркого місяця (липня) для 5 вершин і 18 перехідних станцій з районуванням території Закарпатської області.....	342
Karustina K.P.	Study of the defect effects of reinforced concrete silo buildings bearing structures on the complexity of work for their strengthening.....	353
Караван В.В., Борисюк О.П.	Причини руйнування п'ятиповерхового житлового будинку по вул. Рівненській, 109 у м.Луцьк.....	358
Качуренко В. В., Банніков Д. О.	Особливості моделювання тиску сипучого матеріалу на гофровані сталеві елементи.....	366

Кичаева О.В.	Моделирование зданий, эксплуатируемых в сложных инженерно-геологических условиях, при статических и динамических воздействиях	375
Литвинова Э.В., Литвинов Б.А.	Инновационные системы сейсмозащиты зданий и сооружений за рубежом.....	386
Пічугін С.Ф., Чичулін В.П., Чичуліна К.В.	Застосування комбінованих арочно-стрижньових елементів в площинних конструкціях .....	398
Семенов М.П., Трач В.М., Подворний А.В.	Стійкість шаруватих оболонок з матеріалів з однією площиною пружної симетрії у просторовій постановці.....	404
Трач В.М., Хоружий М.М.	Стійкість анізотропних циліндричних оболонок середньої товщини під дією осьового тиску.....	420

## ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ

Грецький Д.В.	Моделювання процесів руйнування антифрикційних покриттів буронабивних паль у просадочних грунтах II типу.....	428
Моркляник Б.В., Фартушний А.С., Шаповал В.Г.	Методика розрахунку температурних полів, обумовлених теплообміном між чотирма U-подібними колекторами теплового насоса необмеженої довжини та ґрунтовими основами.....	435
Фурсович М.О., Жеребятєв О.В., Федорчук Г.Ф.	Теоретичні дослідження стійкості похилих буроін'єкційних паль в просідаючих грунтах....	440
Шаповал В.Г., Легенченко В.А., Шаповал А.В., Крисан В.В., Винников Ю.Л., Мірошниченко І.В.	Визначення реологічних властивостей замкнених лесових ґрунтів.....	447

Шаповал В.Г., Причина К.С.	До питання адекватної інтерпретації результатів розрахунку коефіцієнта стійкості укосів і схилів варіаційним методом.....	455
Шаповал А.В., Шаповал В.Г.	Алгоритм побудови асимптотичних рішень задач про осідання водонасичених основ.....	462

## **ТЕХНІЧНИЙ СТАН, РЕКОНСТРУКЦІЯ ТА ПІДСИЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЙ, БУДІВЕЛЬ І СПОРУД**

Алія Мохамад Гіяс	Особливості відновлення арок при реконструкції пам'яток архітектури Сирії..	469
Білокуров П.С.	Експериментальні дослідження сталезалізобетонних балок, що посилені зовнішнім сталевим армуванням.....	476
Борисюк О.П., Зятюк Ю.Ю.	Методика експериментальних досліджень залізобетонних балок, підсиленних у стиснутій і розтягнутій зонах.....	485
Вегера П.І., Бліхарський Я.З., Хміль Р.Є.	Дослідження ширини розкриття нормальних тріщин в стиснуто-зігнутих залізобетонних колонах підсиленних зовнішньою композитною арматурою.....	491
Голоднов А.И., Слюсар Ю.Н.	Усиление многопустотных плит перекрытий в связи с изменением функционального назначения помещений.....	499
Мельник С.В.	Дослідження впливу підсилення вуглепластиковими матеріалами на несучу здатність похилих перерізів залізобетонних згинальних елементів при дії одноразових та малоциклових навантажень.....	507
Чеканович М.Г., Чеканович О.М., Журавівський В.П.	Деформації прогину залізобетонних балок, підсиленних важільно-стрижневою системою...	513

Наукове видання

**РЕСУРСОЕКОНОМНІ МАТЕРІАЛИ, КОНСТРУКЦІЇ,  
БУДІВЛІ ТА СПОРУДИ**

Збірник наукових праць

Випуск 28

Редактор Є.М. Бабич

Представлення в  
системах реферування:

видання відображається в  
реферативній базі даних  
**«Україніка наукова»**

Підписано до друку 28.03. 2014 р. Формат 60x84 1/16.Папір офсетний.  
Гарнітура Times New Roman Суг. Друк трафаретний.  
Умовн. друк. арк. 34,5. Тираж 80 пр. Зам. № 17

*Віддруковано ПП Баршцева Н.К. Свідоцтво: серія В00 №735183 від 10.02.2004р.  
м. Рівне, вул. Кн. Острозького, 4/6, кв.65. Тел.: (0362)43-05-17*