

## ЗМІСТ

До 80-річчя з дня народження Почесного професора Національного університету “Львівська політехніка” докт. техн. наук, Богдана Григоровича Гнідця .....	3
Бабич Є.М., Кислюк Д.Я., Дробишинець С.Я. Вплив попереднього напруження затяжки на напружено-деформаційний стан залізобетонної двошарнірної арки .....	7
Бабич Є.М., Філіпчук С.В., Ільчук Н.І. Особливості роботи статично невизначених залізобетонних рам .....	12
Бабяк І.П. Спосіб діагностики витривалості арматурного прокату та його з'єднань з використанням методу акустичної емісії.....	18
Бамбура А.Н. До врахування попереднього напруження арматури при оцінці напружено-деформованого стану розрахункового перерізу за деформаційною моделлю .....	22
Барашиков А.Я., Ротко С.В., Ужєгова О.А., Задорожнікова І.В. Використання ЕОМ для ефективного розрахунку будівельних конструкцій .....	26
Берестянська С.Ю., Кобзева О.М. Розрахунок сталобетонних плит на дію поперечного навантаження .....	35
Бігун Г.Г., Ванькович Т.Н.М. Коливання в одній істотно нелінійній стохастичній системі.....	40
Більський М.Р. Динаміка і стійкість стиснуто-зігнутих стержнів, підсилених з попереднім напруженням.....	45
Бліхарський З.Я., Царьов Є.С., Хміль Р.Є., Попович В.І. Методика експериментальних досліджень стиснутих залізобетонних елементів на дію короткотривалого навантаження, прикладеного з ексцентриситетом.....	50
Бобало Т.В., Бліхарський З.Я., Барабаш В.М. Особливості спільної роботи арматури класу АТ-800 та стрічкової у сталобетонних балках зі змішаним армуванням на основі математичного моделювання.....	55
Бова Я.О. Особливості виготовлення та випробування двовісно напружених плит зі змішаним армуванням .....	60
Боднар Л.П. Обґрунтування рівнів утримання залізобетонних мостів в управлінні програмами їх експлуатації.....	65
Була С.С., Стойко Т.В. Дослідження залишкової міцності залізобетонних елементів при дії місцевого нагрівання .....	69
Валовой А.И., Герб П. И. Экспериментальные исследования прочности и деформативности железобетонных балок изготовленных и усиленных бетоном из отходов обогащения железных руд .....	73
Венгльовський В.І. Перевірочний розрахунок товщини теплової ізоляції трубопроводів безканального прокладання .....	78
Возняк О.Т. Вплив параметрів внутрішнього мікроклімату приміщення на теплообмін людини.....	84
Возняк О.Т., Мартиняк М.А. Гібридна теплонасосно-сонячна система .....	88
Войцехівський О.В., Приндіук Т.І. Результати експериментальних досліджень міцності та жорсткості зруйнованих залізобетонних балок, відновлених сучасними ремонтними сумішами .....	92
Воскобійник О.П. Типологічне порівняння дефектів та пошкоджень залізобетонних, металевих та сталезалізобетонних балкових конструкцій.....	97
Выровой В.Н., Воронов Ю.Н., Панасюк В.А. Влияние водонасыщения на изменение скорости ультразвука в бетоне длительного твердения .....	104
Галагура Є.І., Шевченко А.О. Напружено-деформований стан по-різному навантажених колон .....	108
Гамеляк І.П., Журба Г.В., Карасьова Л.О., Куліков Д.О. Розрахунок посилення слабкої основи геосинтетичними матеріалами для реконструкції аеропорту в м. Львові .....	113
Гамеляк І.П., Райковський В.Ф. Встановлення параметрів режиму руху транспортних засобів для проектування дорожнього одягу .....	118
Гивлюд М.М., Ємченко І.В., Передрій О.І., Маргаль І.В. Теплофізичні характеристики вогнезахисного бетону покриттями на основі наповненого поліалюмосилоксану .....	126
Гнідець Б.Г. Збірно-монолітні залізобетонні конструкції прогонових будов мостів коробчастої форми для складних умов будівництва.....	132
Гоголь М.В. Ефективні комбіновані конструкції будівель та мостів .....	142
Демчина Б.Г., Половко А.П., Веселівський Р.Б. Дослідження конструктивно-теплоізоляційного пінобетону як вогнезахисного матеріалу.....	150
Демчина Б.Г., Сурмай М.І., Пелех А.Б. Підходи до визначення критеріїв меж вогнестійкості вертикальних конструкцій .....	155
Дорофєєв В.С., Карпюк В.М., Петров М.М. Міцність приопорних ділянок позацентрово стиснутих або розтягнутих прогінних елементів .....	160
Дорофєєв В.С., Ковров А.В., Ковтуненко А.В., Кушнір А.М. Определение напряженно-деформированного состояния железобетонных рамных конструкций с учетом процессов трещинообразования .....	169
Думич І.Ю., Сало В.Ю., Балаян Н.О. Натурні випробування монолітних цементобетонних дорожніх покриттів .....	175
Жук В.М., Вовк Л.І., Попадюк І.В., Павлишин В.Г. Вплив коефіцієнта співвідношення площ двосекційного резервуара дощових стічних вод проточного типу на його регульовальний об'єм.....	178
Жуковський С.С., Гулай Б.І. Вплив розташованих після радіального вентилятора елементів на роботу вентиляційної системи .....	185

<i>Жуковський С.С., Довбуш О.М.</i> Системи обігрівання односімейних помешкань з термоспонуваною циркуляцією водяного теплоносія та індивідуальним теплоснабженням .....	189
<i>Закора О.Л., Линник Г.О., Марочка В.В.</i> Експериментальні дослідження несучої здатності поєздовжніх металевих балок залежно від типу мостового полотна.....	193
<i>Іванейко І.Д., Мудрий І.Б.</i> Технологічність ремонтно-будівельних робіт при спорудженні фундаментів стріловими кранами в умовах міської забудови.....	196
<i>Каганов В.О., Горніковська І.Б.</i> Забезпечення морозостійкості конструкції дорожнього одягу та земляного полотна автомобільних доріг .....	201
<i>Кархут І.І., Крочак О.В., Пахолок М.Й., Марценюк С.П.</i> Моделювання сумісної роботи бетонного колектора і склепінчастої плити посилення.....	204
<i>Кваша В.Г., Ковальчик Т.П., Мурина А.Я., Полець В.М., Салійчук Л.В.</i> Реконструкція міського шляхопроводу з розширенням прольотної будови залізобетонною збірно-монолітною накладною плитою .....	208
<i>Кваша В.Г., Салійчук Л.В., Дац З.І., Майк С.І.</i> Збірно-монолітні залізобетонні мости для сільських вулиць та місцевих доріг .....	217
<i>Китов Ю.П., Ватуля Г.Л.</i> Определение частот и периодов собственных колебаний комбинированных конструкций .....	225
<i>Кіракевич І.І., Позняк О.Р., Яніцький О.Б.</i> Вплив комплексних модифікаторів на властивості дрібнозернистого самоущільнювального бетону.....	230
<i>Климов Ю.А., Солдатченко О.С., Орішкін Д.О.</i> Експериментальні дослідження зчеплення композитної неметалевої арматури з бетоном .....	237
<i>Кобзєва О.М.</i> Робота сталобетонних елементів прямокутного перерізу, що працюють на косе згинання .....	242
<i>Коваль М.П.</i> Випробування плити проїзної частини із зовнішнім армуванням автодорожнього залізобетонного моста .....	245
<i>Коваль П.М., Полога Р.І., Фаль А.Є.</i> Нормативне забезпечення проектування деформаційних швів в Україні .....	253
<i>Коваль П.М., Фаль А.Є., Бабяк І.П., Полога Р.І., Сташук П.М.</i> Дослідження технічного стану першого залізобетонного моста України.....	260
<i>Коваль П.М., Фаль А.Є., Верьовка А.П.</i> Аналіз роботи температурно-нерозрізних збірно-монолітних прогонових будов мостів.....	267
<i>Ковров А.В., Синюкіна Т.А.</i> Напряженно-деформированное состояние неразрезных железобетонных балок, лежащих на упругом основании .....	272
<i>Корнійчук О. І., Масюк Г. Х.</i> Зміна ширини розкриття похилих тріщин в згинальних залізобетонних елементах при дії малоциклових знакозмінних навантажень.....	280
<i>Корсун А.В.</i> Прочность и деформации элементов из высокопрочного модифицированного бетона с косвенным армированием .....	284
<i>Лантух-Лященко А.І.</i> Теоретичні засади прогнозу ресурсу залізобетонних елементів мостів.....	288
<i>Линник Г.О.</i> Дослідження місцевих деформацій бетонного прокладного шару при використанні мостового полотна на плитах БМП.....	293
<i>Макаревич Т.Т., Латик В.С.</i> Техніко-економічні оцінки інновацій в інженерних системах виробничих будівель .....	296
<i>Макаруха О.І., Желіх В.М.</i> Визначення температурних параметрів внутрішнього повітря в цеху поросят і свиноматки .....	301
<i>Малкін Е.С., Савченко О.О., Балінський І.С.</i> Фізичне моделювання процесів тепломасообміну в енергетичному роздільнику .....	304
<i>Мельник І.В., Мурина А.Я., Канафоцький Р.І., Приставський Т.В.</i> Ширина розкриття нормальних тріщин залізобетонних балок, підсилених зовнішньою композитною арматурою .....	308
<i>Русин Б.Г., Саницький М.А., Шийко О.Я.</i> Модифіковані безгіпсові портландцементи для високофункціональних бетонів .....	316
<i>Савицький М.В., Шевченко Т.Ю., Титюк А.О., Савицький О.М.</i> Методика обстеження та оцінки технічного стану залізобетонних конструкцій відповідальних об'єктів .....	320
<i>Савицький Н.В., Буцкая Е.Л.</i> Плоское железобетонное сборно-монолитное перекрытие.....	323
<i>Савицький Н.В., Зезюков Д.М.</i> Возникновение арочного эффекта в сборных многопустотных плитах и его влияние на НДС главных ригелей плоского сборно-монолитного перекрытия.....	328
<i>Семко О.В., Бібік Д.В., Орліковський А.А.</i> Визначення напружено-деформованого стану нормального перерізу збірно-монолітного ригеля за деформаційним методом .....	332
<i>Семко О.В., Воскобійник О.П., Мирошніченко Є.О.</i> Методика експериментальних досліджень збірно-монолітних сталезалізобетонних конструкцій з дефектами .....	337
<i>Семко О.В., Гасенко А.В.</i> Аналіз розрахунку методом скінченних елементів напружено-деформованого стану проміжного вузла сталезалізобетонних рам .....	345
<i>Стороженко Л.І., Єрмоленко Д.А.</i> Сумісна робота компонентів у трубобетонному конструктивному елементі.....	350
<i>Стороженко Л.І., Крупченко О.А.</i> Сталезалізобетонні балки із залізобетонним верхнім поясом.....	354
<i>Стороженко Л.І., Лапенко О.І., Горб О.Г.</i> Конструкції залізобетонних перекриттів по профільному настилу із забезпеченням сумісної роботи бетону і сталі за допомогою склеювання .....	360

Збірник наукових праць

# ВІСНИК

Національного університету  
“Львівська політехніка”

*Видається з 1964 р.*

№ 662

## ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА БУДІВНИЦТВА

Редактор *Оксана Чернигевич*  
Комп'ютерне верстання *Ірини Жировецької*  
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 05.04.10. Підписано до друку 29.04.10.  
Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Папір офсетний. Друк офсетний.  
Умовн. друк. арк. 41.8. Обл.-вид. арк. 34,7.  
Наклад 100 прим. Зам. 100217.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”  
Поліграфічний центр Видавництва  
Національного університету “Львівська політехніка”  
*Реєстраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001 р.*

*вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000*  
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136  
vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua