

ЗМІСТ

<i>Барашиков А.Я., Колякова В.М.</i> Експериментально-теоретичні дослідження деформацій бетону при тривалих повторних навантаженнях	3
<i>Більський М.Р.</i> Визначення частот і форм власних коливань сталевих конструкцій, посилені під навантаженням	10
<i>Більський М.Р., Котів М.В., Мотовило Р.В.</i> Релаксація регулюючих напружень в посилені сталеві конструкції	16
<i>Бліхарський З.Я., Римар Я.В., Дубіжанський Д.І.</i> Експериментально-теоретичні дослідження міцності залізобетонних балок, підсилені під навантаженням	19
<i>Бліхарський З.Я., Струк Р.Ф., Хміль Р.Є.</i> Дослідження карбонізації бетону в залізобетонних конструкціях	23
<i>Бліхарський З.Я., Хміль Р.Є., Васильєв І.В., Вашкевич Р.В.</i> Деформативність залізобетонних балок, підсилені бетонною обоймою при дії навантаження	28
<i>Босак М.П., Орел В.І.</i> Удосконалення споруд водовідвідного тракту систем технічного водопостачання теплових електростанцій	33
<i>Верба В.Б.</i> Моделювання зчеплення арматури з бетоном: вчора, сьогодні, завтра	39
<i>Гамеляк І.П., Якименко Я. М., Коц І.В.</i> Моделювання взаємодії транспортних засобів з нерівностями поверхні дорожнього покриття	46
<i>Гивлюд М.М., Гуцуляк Ю.В., Башинський О.І., Юзьків Т.Б., Тодореску А.Л.</i> Вплив базальтового волокна на вогнестійкість бетону	53
<i>Гнідець Б.Г., Ониськів Б.М., Васьків В.М., Кавачок І.Д., Щеглюк М.Р.</i> Експериментальні дослідження елементів прогонової будови збірно-монолітної естакади	57
<i>Гоголь М.В.</i> Особливості роботи балко-ферм при несиметричному навантаженні	63
<i>Горобець А.М., Журавський О.Д.</i> Експериментально-теоретичні дослідження втрат попереднього напруження в сталевіфібробетонних конструкціях при одновісному та двовісному обтиску	68
<i>Давидчак О.Р.</i> Використання методу граничних елементів із апроксимацією коефіцієнтів диференціальних рівнянь до розв'язання задач на вільні коливання перехресно-ребристих систем	75
<i>Демчина Б.Г., Кархут І.І., Була С.С.</i> Дослідження процесів тріщиноутворення у бетоні при дії теплового удару із застосуванням методу акустичної емісії	79
<i>Довбуш О.М., Жуковський С.С.</i> Вплив кута розкриття на ефективність локального відсмоктувача з повітрообмежником і плоскою центральною коловою вставкою	84
<i>Дорофєєв В.С., Картюк В.М., Крантовська О.М.</i> Тріщиностійкість нерозрізних залізобетонних балок	92
<i>Дорошкевич Л.О., Демчина Б.Г., Максимович С.Б., Максимович Б.Ю.</i> Розрахунок поперечної арматури у згинаних залізобетонних елементах, побудований на експериментальній основі	101
<i>Думич І.Ю., Сало В.Ю., Балаян Н.О.</i> Динаміка бетонних дорожніх покриттів на різних основах	113
<i>Ємченко І.В., Гивлюд М.М., Гуцуляк Ю.В., Юзьків Т.Б., Коваленко О.В.</i> Зміна фазового складу та структури захисних покриттів під час нагрівання у середовищі аргону та азоту	116
<i>Жук В.М., Вовк Л.І., Попадюк І.Ю.</i> Експериментальне дослідження регульовального об'єму резервуарів дощових стічних вод для дощів постійної в часі інтенсивності	120

<i>Жуковський С.С.</i> Оцінювання термовипиральності деяких сучасних вентиляційних систем приміщень	125
<i>Клименко Г.М., Жуковський С.С.</i> Аналіз функціонування термовипиральних вентиляційних систем з джерельними (фільтраційними) повітророзподільниками	132
<i>Іванейко І.Д., Мудрий І.Б.</i> Визначення необхідної вантажопідйомності стрілових кранів і монтажної маси елементів з урахуванням функціонального простору	138
<i>Іваник І.Г., Віхоть С.І, Пожар Р.С., Вибранець Ю.Ю.</i> Експериментальні дослідження деформованого стану комбінованих статично невизначених сталезалізобетонних конструкцій	142
<i>Каганов В.О., Назаревич Б.Л., Горніковська І.Б.</i> Вплив хімічних добавок на міцність вібропресованих бетонів на основі наджорстких сумішей	147
<i>Кархут І.І., Крочак О.В., Шналь Т.М., Максимович С.Б.</i> Обстеження та статичні випробування мосту по вул. Галицькій у м. Івано-Франківську	152
<i>Квашиа В.Г., Рачкевич В.С.</i> Прогнозування експлуатаційної надійності прольотних будов з багаторядковою арматурою (ТП вип. 56)	158
<i>Кінаш Р.І., Копилов О.Є., Копилова І.В.</i> Дослідження впливу форми даху стадіону на аеродинамічне навантаження	165
<i>Клименко Є.В., Дорофєєв В.С.</i> Основні засади керування технічним станом залізобетонних конструкцій	171
<i>Клименко Ф.Є., Ільницький Б.М., Бобало Т.В.</i> Міцність сталевобетонних балок, армованих арматурою класу А-III, А-V у поєднанні зі стрічковою, що працює без зчеплення з бетоном	176
<i>Клименко Ф.Є., Шмиг Р.А., Фамуляк Ю.Є., Олексин Г.М.</i> Міцність та деформативність похилих перерізів сталевобетонних балок з жорсткими торцевими упорами	182
<i>Коваль П.М., Сташук П.М.</i> Моніторинг тріщиноутворення у залізобетонних конструкціях автодорожнього моста із використанням методу акустичної емісії	192
<i>Костицький В.В., Гамеляк І.П., Дмитренко Л.А.</i> Дослідження властивостей геограт для армування асфальтобетонного покриття	199
<i>Лабай В.Й.</i> Вплив температури зовнішнього повітря на технічні характеристики та ексергетичний ККД split-кондиціонерів	208
<i>Латик В.С., Макаревич Т.Т.</i> Аналіз тепло- і масообміну у пластинчастих гігроскопічних теплообмінниках	213
<i>Мазурак А.В., Терлига С.Ю., Мазурак О.Т.</i> Особливості використання скріпленої теплоізоляції фасадів	216
<i>Мельник І.В.</i> Конструктивні вирішення та особливості напружено-деформованого стану бетонних і залізобетонних елементів з порожнинами	220
<i>Мельник І.В., Сорохтей В.М., Яремко Б.В.</i> Монолітні залізобетонні перекриття складної конфігурації з ефективними вставками	230
<i>Миронюк Х.В.</i> Спрощена модель повітророзподілу неспіввісними опозитними плоскими щілинами	236
<i>Мовчан М.І</i> Вплив попереднього вакуумування виробів на міцність бетону, просоченого розплавом сірки	241
<i>Мурин А.Я.</i> Міцність залізобетонних балок при різних процентах підсилення зовнішньою композитною арматурою	244

<i>Половко А.П., Демчина Б.Г., Фіцик В.С.</i> Дослідження вогнестійкості фрагмента огороджувальної конструкції із застосуванням енергозберігаючих технологій	251
<i>Савченко О.О., Балінський І.С., Возняк О.Т.</i> Спрощена інженерна методика розрахунку ступеня нагрівання природного газу після енергетичного роздільника	254
<i>Саницький М.А., Марків Т.Є., Хруник С.Я., Круць Т.М., Рецько К.</i> Використання альтернативного палива в цементній промисловості	258
<i>Саницький М.А., Пристай В.А., Дармограй О.Я.</i> Модифіковані бетони для монолітного будівництва	264
<i>Сало В.Ю., Думич І.Ю.</i> Дослідження особливостей роботи збірно-монолітних прогонових будов мостів з двозначною епюрою моментів	270
<i>Собко Ю.М., Панченко О.В.</i> Практика ремонту та підсилення шляхопроводу на обході м. Вінниця після аварії від удару транспортним засобом	274
<i>Соболь Х.С., Позняк О.Р., Новицький Ю.Л., Штурмай М.В.</i> Дослідження властивостей портландцементного клінкеру з врахуванням присадки золи палива	278
<i>Солодкий С.Й.</i> Роль фактора складу у підвищенні тріщиностійкості бетонів за критеріями механіки руйнування (огляд)	282
<i>Солодкий С.Й., Аларджан Р.А.</i> Закономірності впливу попередньої витримки бетонної суміші на тріщиностійкість бетонів	289
<i>Сподинок Н.А., Желих В.М., Юркевич Ю.С.</i> Аналіз параметрів мікроклімату приміщень з інфрачервоним опаленням в робочій зоні	293
<i>Строй А.Ф., Гирман Л.В.</i> Розрахунок замкнутих повітряних прошарків в огороджувальних конструкціях	297
<i>Фіцик В.С., Демчина Б.Г., Половко А.П.</i> Вогневі випробування фрагментів стін за допомогою печі для теплофізичних випробувань малогабаритних фрагментів будівельних конструкцій та окремих вузлів їх стикових сполучень	302
<i>Тазалова Н.М.</i> Очистка нафтовмісних стоків від автомобільних мийок в апараті гідроциклонного типу	306
<i>Холод П.Ф.</i> Методика розрахунку міцності позacentрово-стиснутих залізобетонних елементів із комбінованим армуванням	309
<i>Цибуляк А., Возняк О.</i> Підвищення ефективності місцевих всмоктувачів зі щільними отворами	314
<i>Цібеленко П.П., Шакуров Д.Д.</i> Міцність бетонних елементів, просочених сіркою	318
<i>Чернюк В.В.</i> Метод розв'язування рівняння руху рідини змінної маси для напірних трубопроводів-збирачів	323
<i>Шпак Г.І.</i> Підвищення ефективності використання природного газу в теплотехнологічних процесах будіндустрії	331
<i>Шпак М.М.</i> Тріщиностійкість позacentрово стиснених залізобетонних елементів із несиметричним змішаним армуванням	334
<i>Яременко О.Ф., Школа Ю.О.</i> Фізичні співвідношення для перерізів залізобетонних стрижневих елементів у загальному випадку напруженого стану	339
<i>Abraitis R., Abraitis D.</i> Thermal effect of energy producing equipment on the deterioration of fire -resistants and elimination of erosion products into the environment	345
<i>Babiarz B.</i> Wpływ metodyki obliczeń zapotrzebowania na ciepło do wentylacji na ogólne zapotrzebowanie ciepła budynku	349
<i>Baran W., Jędraszak Br., Żmuda J.</i> Statyka stanu bezmomentowego powłoki hiperboloidalnej	356

<i>Demjan I.</i> Spektrum budiacej sily na povrchu vozovky a povrchu zemného prostredia od účinkov vozidiel cestnej dopravy	364
<i>Ešťoková A.</i> Methods for environmental assessment of building materials	368
<i>Janas L.</i> Identification of the noise sources in a steel railway bridge	372
<i>Jaremski J.</i> Przyczyny powstawania niszczących odkształceń podłoża obiektów stacji paliw w radymnie	380
<i>Jaremski J., Wilk K.</i> Wykorzystanie badań presjometrycznych do określenia parametrów geotechnicznych zwietrzelin skał miękkich i gruntów fluwioglacjalnych	385
<i>Jędraszak B., Baran W., Jankowiak R.</i> Przemieszczenia powłok obrotowych od wpływu temperatury	390
<i>Józwiak H.</i> Metody badań i kryteria zgodności dla włókien do betonu – doświadczenia z badań laboratoryjnych	398
<i>Juhas P., Kokorudova Z., Mohamad Al Ali</i> The elastic-plastic bearing capacity investigation of thin-walled steel members with quasi-homogenous and combined cross-sections	403
<i>Juocevičius V., Kudzys A.</i> On time-dependent reliability of sustainable structures	410
<i>Kapalo P.</i> Hot water distribution system - interrupted operation	417
<i>Kapelko A., Kapelko R.</i> The optimization of hydrotechnical concretes' composition	422
<i>Karas S., Slowik M., Demchyna B.</i> The tension in flanges of flexural continuous reinforced concrete beam of a t section	426
<i>Katzer J., Kobaka J.</i> Impact resistance of sfrm modified by varied superplasticizers	432
<i>Kliukas¹ R., Kudzys¹ Al., Kudzys² An.</i> The safety design methodology of beams of hyperstatic bar structures	437
<i>Konkol J.</i> Wpływ parametrów fraktograficznych i porowatości na odporność na pękanie betonów bazaltowych	445
<i>Konkol J., Prokopski G.</i> Analiza korelacji między parametrami morfologii powierzchni przełomów betonów	450
<i>Konkol J., Tomasik A.</i> Porowatość betonu wyznaczona metodami stereologicznymi oraz jej wpływ na właściwości mechaniczne betonu	456
<i>Kormaníková E., Ďuraj J.</i> Prístupy modelovania sendvičovej dosky s povrchovými laminátovými vrstvami	463
<i>Kotrasová K.</i> Nádrž, kvapalina a podložie	468
<i>Kudzys A., Lukoševičienė O., Bulota P.</i> The redesign features of existing structures	474
<i>Lis A.</i> Factors influenced on heat gains and heat losses in buildings	482
<i>Lis P.</i> Abilities of energy consumption rationalization in individual boiler in educational buildings	489
<i>Maślak M., Domański T.</i> On the problem of safety evaluation in design of steel members for accidental fire situation	494
<i>Pisarek Z., Kozłowski A.</i> Analysis of the steel joint with four bolts in the row	502
<i>Pisarev V., Sałaciński B.</i> Analiza zmian entropii w obiegach sprężarkowych pomp ciepła	510
<i>Plewako Z.</i> Large panel housing building in europe problems and solutions	518
<i>Prentkovskis O., Dabulevičienė L., Prentkovskienė R., Bogdevičius M., Bložė V.</i> Investigation of stiffness of cable and w-form road guardrails	525

<i>Reichhart A., Sobolewski H.</i> Wybrane aspekty kształtowania przekrycia powłokowego na przykładzie obiektu sakralnego	530
<i>Skrzypczak I.</i> Rozkład prawdopodobieństwa wytrzymałości na ściskanie betonu klasy b20	538
<i>Skrzypczak I.</i> Zmienność wytrzymałości betonu na ściskanie wytwarzanego w węzłach betoniarskich w rejonie podkarpacia	543
<i>Šukevičius Š.</i> Equivalent standard axle loads analysis on lithuanian arterial highways	549
<i>Varga T.</i> Mechanical properties and physico-chemical aspects of concrete after cooling from high temperatures	555
<i>Vilčeková S., Burdová E., Šenitková I.</i> Sustainable building assessment systems summary	559
<i>Vranayova Z., Kosicanova D., Ocipova D.</i> Diminishing of legionella infection risk in hot water supply	567
<i>Wolinski Sz.</i> Ocena zgodności właściwości betonu	572

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 600

**ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА
БУДІВНИЦТВА**

Редактор *Ольга Дорошенко*

Комп'ютерне верстання *Галини Сукмановської*

Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 17.10.2007. Підписано до друку 20.11.2007.

Формат 60×84 1/8. Папір офсетний. Друк на різнографі.

Умовн. друк. арк. 67,9. Облік.-видавн. арк. 33,10.

Наклад 200 прим. Зам. 70907.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”

Регістраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001

Поліграфічний центр Видавництва

Національного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000