

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

В І С Н И К

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 627

ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА БУДІВНИЦТВА

Відповідальний редактор – професор, д-р техн. наук З.Я. Бліхарський

Львів
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2008

УДК 624.12.624.071-078.666.97+711.4

У Віснику опубліковано результати закінчених науково-дослідних робіт професорсько-викладацького складу Інституту будівництва та інженерії доквілля Національного університету “Львівська політехніка”, українських та зарубіжних науковців.

*Рекомендовано Вченою радою Національного університету “Львівська політехніка”
(протокол № 10 засідання від 04.03.2008 р.)*

*Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
серія КВ № 13038-1922Р від 20.07.2007 р.*

Редакційна колегія:

проф., д-р техн. наук З.Я. Бліхарський (відп. редактор);
доц., д-р техн. наук Х.С. Соболев (заст. відп. редактора);
доц., канд. техн. наук Р.Є. Хміль (відп. секретар);
проф., д-р техн. наук Ф.Є. Клименко;
проф., д-р техн. наук Б.Г. Гнідець;
проф., д-р техн. наук Б.Г. Демчина;
проф., д-р техн. наук В.Г. Кваша;
проф., д-р техн. наук Р.І. Кінаш;
проф., д-р техн. наук М.А. Саницький;
доц., канд. техн. наук П.Ф. Холод;
доц., канд. техн. наук М.В. Гоголь;
доц., канд. техн. наук О.Т. Возняк;
доц., канд. техн. наук В.М. Жук

Адреса редколегії:

79013, Львів-13, вул. С. Бандери 12,
Національний університет “Львівська політехніка”

ЗМІСТ

<i>Бігун Г.Г.</i> Дослідження пористості і морозостійкості бетонів на безгіпсовому портландцементі.....	3
<i>Більський М.Р., Котів М.В.</i> Регулювання посилення поздовжньо-стиснених сталевих конструкцій за допомогою стягування розпірок.....	5
<i>Більський М.Р., Котів М.В., Котів Р.М.</i> Робота металевого стрижня відкритого профілю, напруженого затяжкою.....	10
<i>Бліхарський З.Я., Хміль Р.С., Вашкевич Р.В., Струк Р.Ф.</i> Вплив агресивного середовища та навантаження на міцність арматурної сталі.....	14
<i>Венгльовський В.І.</i> Аналіз графіків добового споживання і подачі теплоти на гаряче водопостачання.....	18
<i>Верба В.Б., Демчина Б.Г.</i> Контакт пінобетону з арматурою: вивчення явища, його моделювання та стадійність роботи в зоні зчеплення.....	22
<i>Возняк О.Т., Дацко О.С., Шаповал С.П.</i> Підвищення ефективності використання сонячної енергії в цілорічних геліосистемах.....	27
<i>Возняк О.Т., Миронюк Х.В., Сухолова І.Є., Четербок А.О.</i> Повітророзподільник із взаємодією зустрічних неспіввісних неізотермічних круглих струмин.....	32
<i>Гаврилко О.А.</i> Математична модель тепломасопереносу в газотеплозахисному костюмі з вододільними акумуляторами холоду.....	38
<i>Гивлюд М.М., Маргаль І.В., Назаревич В.Б.</i> Удосконалення методики визначення кислотостійкості керамічних виробів.....	41
<i>Гладишев Г.М., Гладишев Д.Г.</i> Аналіз явища усадки бетону на прикладі колон нахиленої колонади градирні.....	44
<i>Гнідець Б.Г.</i> Розрахунок міцності нормальних перерізів збірно-монолітних нерозрізних залізобетонних конструкцій.....	49
<i>Гоголь М.В.</i> Комбіновані металеві конструкції будівель і споруд (дослідження, розрахунок, виготовлення і монтаж).....	58
<i>Гузій С.Г., Пушкарь В.І., Вознюк Г.В., Руденко І.І.</i> Оцінка ефективності дії комплексної добавки на технологічні та механічні властивості бетонних сумішей і бетонів на основі лужного цементу.....	64
<i>Демчина Б.Г., Ковшик А.А., Чень Р.І.</i> Випробування двопротітних пінобетонних армованих балок на міцність.....	70
<i>Демчина Б.Г., Половко А.П., Фіцик В.С.</i> Дослідження вогнестійкості фрагмента огорожувальної конструкції із монолітного пінобетону.....	76
<i>Дорошкевич Л.О., Максимович С.Б., Максимович Б.Ю.</i> Розрахунок похилих перерізів залізобетонних плит безбалочних безкапітельних перекриттів.....	81
<i>Думич І.Ю., Сало В.Ю., Балаян Н.О.</i> Особливості напружено-деформованого стану дорожніх бетонних покриттів на різних основах.....	87
<i>Жук В.М., Попадюк І.Ю., Матлай І.І.</i> Гідрографи притоку дощових стічних вод з радіальних у плані басейнів стоку при різній інтенсивності дощу.....	90
<i>Жуковський С.С., Клименко Г.М., Савчин О.М.</i> Забезпечення рівномірності статичних тисків в корпусі джерельного двокамерного повітророзподільника.....	97
<i>Іваник І.Г., Віхоть С.І., Вибранець Ю.Ю.</i> Теоретичні дослідження напружено-деформованого стану комбінованих статично невизначених металевих конструкцій.....	106
<i>Лів В.В., Котів М.В.</i> Отримання пінобетонів з пониженим водопоглинанням та підвищеною водостійкістю.....	112
<i>Каганов В.О., Горніковська І.Б.</i> Шляхи використання безавтоклавного пінобетону у дорожньому будівництві.....	116

<i>Кваша В.Г., Рачкевич В.С.</i> Аналіз розподілу тимчасового навантаження між балками прольотної будови за результатами натурних випробувань.....	122
Клименко Ф.Є. , <i>Ільницький Б.М., Бобало Т.В.</i> Міцність та деформативність сталобетонних балок, армованих арматурою класу А-400, Ат-800, в поєднанні зі стрічковою, що працює без зчеплення з бетоном	129
<i>Лабай В.Й.</i> Залежність ексергетичного ККД split-кондиціонерів від адіабатичного та електромеханічного ККД компресора	134
<i>Латик В.С., Ярослав В.Ю.</i> Особливості розроблення математичної моделі для розрахунку кутових коефіцієнтів опромінення між поверхнями в приміщенні	138
<i>Макаревич Т.Т., Гавриляк А.С., Петрушка Т.О.</i> Економія енергоресурсів в системах вентиляції та кондиціонування повітря	142
<i>Марків Т.Є., Соболев Х.С., Штурмай М.В.</i> Дослідження процесів відновлення хроматів у портландцементі з використанням сульфату заліза	145
<i>Мовчан М.І.</i> Деформації бетону, просоченого розплавом сірки	150
<i>Мурин А.Я.</i> Міцність нормальних перерізів залізобетонних балок, підсилених зовнішньою композитною арматурою	155
Ониськів Б.М. , <i>Сорока Я.В., Канюк В.М., Холод П.Ф.</i> Дослідження впливу сил бокового тертя на несучу здатність буровставних і буродобивних паль.....	158
<i>Орел В.І.</i> Використання сегментних затворів на відкритих відвідних каналах систем технічного водопостачання ТЕС.....	164
<i>Пелех А.Б., Демчина Б.Г., Шналь Т.М., Була С.С., Крочак О.В.</i> Натурні випробування конструкції дерев'яної рами на вогнестійкість в умовах реальної пожежі.....	167
<i>Піцишин Б.С., Орел В.І.</i> Застосування мішалки з циліндричним ротором для приготування полімерних розчинів з метою використання під час гасіння пожеж	172
<i>Рутковська І.З., Рутковський З.М., Вознюк Л.І., Маруцак А.</i> Експериментальні дослідження тришарових конструкцій	179
<i>Савчук Л.В.</i> Дослідження впливу ультразвукового озвучення на показники якості води у процесах коагуляції	183
<i>Салійчук Л.В., Кваша В.Г.</i> Зсувостійкі клеестрижневі анкери в з'єднаннях залізобетонних конструкцій.....	186
<i>Саницький М.А., Позняк О.Р., Кіракевич І.І., Русин Б.Г.</i> Високофункціональні бетони на основі модифікаторів нової генерації.....	191
<i>Сподилюк Н.А., Желих В.М.</i> Забезпечення мікроклімату в приміщеннях пташників.....	197
Черний Г.І. , <i>Моркляник Б.В.</i> Ефективність забивання та віброзанурення паль в ґрунти різної вологості.....	200
<i>Шевчук Г.Я., Карасьова Л.О.</i> Економічний аспект ефективності природоохоронних заходів автомобільних доріг	205
<i>Шналь Т.М., Коваль М.С., Демчина Б.Г., Коваль П.М., Кархут І.І.</i> Повномасштабні пожежні випробування фрагмента великопанельної будівлі.....	208
<i>Шпак Г.І.</i> Оцінювання ефективності використання природного газу в промислових печах	213
<i>Юркевич Ю.С., Довбуш О.М.</i> Обґрунтування “каскадного” під'єднання водогрійних котлів	214
<i>Ešťoková A.</i> Environmental Certification of Building Materials in Slovak Republic	219
<i>Kapalo P.</i> Energy efficiency buildings energy for hot water	223
<i>Vranay F., Vranayova Z.</i> Heating for intelligent building – case study.....	226

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 627

**ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА
БУДІВНИЦТВА**

Редактори *Ольга Дорошенко, Ольга Грабовська*
Комп'ютерне верстання *Галини Сукмановської, Олени Катачиної*
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 05.11.08. Підписано до друку 5.12.08.
Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 27,0. Обл.-вид. арк. 20,70.
Наклад 100 прим. Зам. 80876.

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

Поліграфічний центр Видавництва
Національного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000