

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Збірник наукових праць

*Голова Редакційно-видавничої ради –
д-р екон. наук, проф. Н. І. Чухрай*

Засновано 1964 р.

№ 904

СЕРІЯ:

**ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА
БУДІВНИЦТВА**

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2018

УДК 624.01:697.32

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

*Рекомендувала Вчена рада Національного університету “Львівська політехніка”
(протокол № 41 засідання від 26.02.2018 р.)*

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

Редакційно-видавнича рада Національного університету “Львівська політехніка”:
проф., д-р екон. наук Н. І. Чухрай (голова);
Л. О. Башко (відповідальний секретар)

Редакційна колегія серії “Теорія і практика будівництва”:

проф., д-р техн. наук В. М. Желих (відп. редактор);
доц., канд. техн. наук Х. В. Миронюк (відп. секретар);
проф., д-р техн. наук З. Я. Бліхарський;
проф., д-р техн. наук М. А. Саницький;
проф., д-р техн. наук С. Й. Солодкий;
проф., д-р техн. наук Х. С. Соболюк;
проф., д-р техн. наук Є. В. Харченко;
доц., канд. техн. наук О. Т. Возняк;
доц., канд. техн. наук Б. М. Стасюк;
канд. техн. наук В. В. Віра;
проф. Яцек Селейдак (Польща);
проф. Мацей Майор (Польща);
проф. Малгожата Улевич (Польща);
проф. Душан Катунський (Словаччина);
проф. Надежда Стевулова (Словаччина);
доц. Петер Капало (Словаччина);
доц. Зузана Вранайова (Словаччина)

Входить до переліку наукових фахових видань (технічні науки), затвердженого МОН України

*Адреса редколегії:
Національний університет “Львівська політехніка”
вул. С. Бандери, 12, Львів-13, 79013,
email: khrystyna. v. myroniuk@lpnu. ua*

*За можливі технічні збіги з іншими науковими працями
автори відповідають персонально*

© Національний університет
“Львівська політехніка, 2018

ЗМІСТ

<i>Вовк Л. І., Трофимчук Ю. А.</i> Порівняння об'ємів поверхневого стоку з типових мікрорайонів житлової забудови великих міст, визначених згідно з нормативними документами України.....	3
<i>Лів В. В., Лів Я. В.</i> Підвищення міцності стінових будівельних матеріалів після просочення гідроізолювальними рідинами	10
<i>Куценко В. М., Нечитайло О. Є.</i> Аналіз втомної міцності вузлів опирання багатоканатних шківів тертя рамного шахтного копра.....	17
<i>Максимович С. Б., Крочак О. В.</i> Про анкерування поздовжньої розтягнутої арматури у залізобетонних балках без попереднього напруження.....	23
<i>Марущак У. Д., Саницький М. А., Олевич Ю. В.</i> Вплив підвищених температур на властивості наномодифікованих дисперсно-армованих бетонів.....	32
<i>Мацьона І. Р., Мурич А. Я.</i> Моделювання роботи залізобетонних балок із композитною попередньо напруженою арматурою	39
<i>Позняк О. Р., Кондратьєва Н. В., Мельник В. М., Мельник Т. В.</i> Дослідження властивостей модифікованих гіпсових в'язучих	44
<i>Сало В. Ю., Сало О. Ю.</i> Експлуатаційний стан прогонових будов існуючих металевих мостів на автомобільних дорогах у західних областях України.....	50
<i>Солодкий С. Й., Думич І. Ю., Турба Ю. В.</i> Вплив товщини цементогрунтових основ на несучу здатність бетонних дорожніх покриттів.....	55
<i>Уйма А., Кур М.</i> Аналіз теплових властивостей елементів підлог в опалюваних будинках	59
<i>Шуляр Р. А., Кваша В. Г.</i> Обвалення залізобетонної балки покриття промислової будівлі, його причини та експлуатаційний стан і умови безпечної експлуатації решти балок покриття	68
<i>Юркевич Ю. С., Возняк О. Т., Савченко О. О., Миронюк Х. В.</i> Визначення концентрації диоксиду вуглецю в приміщеннях класів	75

CONTENTS

<i>Vovk L., Trofymchuk Y.</i> Comparing of the volume of stormwater runoff from typical residential catchments in largest cities, calculated according to ukrainian normative documents	3
<i>Iliv V., Iliv Y.</i> Increasing the validity of wall construction materials after replacement of hydrogenerated liquids	10
<i>Kushchenko V., Nechitailo A.</i> Analysis of the fatigue strength of resting nodes of multiple-rope friction pulleys of a framed shaft headgear	17
<i>Maksymovych S., Krochak O.</i> On anchoring of the longitudinal tensile reinforcement in reinforced concrete beams without pre-stressing	23
<i>Marushchak U., Sanytsky M., Olevych Y.</i> Influence of elevated temperatures on the performance of nanomodified fiber-reinforced concretes	32
<i>Matsopa I., Muryn A.</i> Modelling of reinforced concrete beams with pretensioned FRP reinforcement	39
<i>Pozniak O., Kondrateva N., Melnyk V., Melnyk T.</i> Research of modified gypsum binders properties	44
<i>Salo V., Salo O.</i> Operating state of span constructions of existing metallic bridges on automotive roads in the western areas of Ukraine	50
<i>Solodkyy S., Dumych I., Turba Yu.</i> Influence of thickness of cement-ground bases on bearing-capacity of concrete road surfaces	55
<i>Ujma A., Kur M.</i> Analysis of thermal properties of floors in heated buildings	59
<i>Shulyar R., Kvasha V.</i> Collapsing of the reinforced concrete roof beam designed for the industrial building. its causes, working conditions and conditions for safety of remaining roof beams	68
<i>Yurkevych Yu., Voznyak O., Savchenko O., Myroniuk Kh.</i> Determination of carbon dioxide concentration in classes	75