

ЗМІСТ

Розділ 1 АНАЛІТИЧНІ ТА ЧИСЛОВІ МЕТОДИ В МЕХАНІЦІ ТА ФІЗИЦІ РУЙНУВАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ

<i>Боднар Ю.</i> Огляд праць стосовно застосування методу <i>R</i> -функцій у механіці деформівного твердого тіла.....	5
<i>Janiak T., Burchenya S.</i> Sztywności przekrojów żelbetowych i analiza belek z uwzględnieniem nieliniowości fizycznych.....	10
<i>Delyavskyy M., Buchaniec D., Famulyak Yu.</i> Metoda rozwiązywania płyty uźebrowanej jako poŃnej części konstrukcji mostowej.....	19
<i>Керницький І., Нікітенко О., Стукалець І.</i> Геометричне моделювання в архітектурі та техніці спряжених поверхонь обертання другого порядку	28
<i>Моркляник Б., Брездєнь Б.</i> Вплив температурних коливань на фізико-механічні властивості ґрунтів під час роботи колекторів теплових насосів	33
<i>Білозір В.</i> Пропозиції щодо вдосконалення українських норм проектування сталевібробетонних конструкцій	38
<i>Журавський О., Тимошук В.</i> Розрахункова модель плоских залізобетонних плит, підсилених зовнішньою напруженою арматурою.....	41
<i>Бубняк Т.</i> Концентрація нормальних напружень у включенні за дії лінійного температурного поля.....	46
<i>Мазурак Р., Цап О.</i> Аналіз методик розрахунку необхідної довжини анкерування стрижневої арматури в бетоні та сталевібробетоні	49

Розділ 2 ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ДІАГНОСТИКА РОБОТИ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ

<i>Матвійшин Є.</i> Комп'ютерна генерація варіантів розрізування довгомірних елементів на відрізки потрібних типорозмірів	53
<i>Демчина Б., Осадчук Т.</i> Результати експериментальних досліджень опертих по чотирьох кутах скляних плит з різними типами скла, які працюють на згин.....	57
<i>Фамуляк Ю., Демчина Б., Демчина Х.</i> Дослідження несучої здатності та деформативності згинаних деревобетонних балок.....	61
<i>Добрянський І., Добрянська Л., Грицевич А.</i> Розробка способів мінімізації залишкових напружень і деформацій у зварних металоконструкціях	70
<i>Моркляник Б., Проценко П.</i> Вплив морозного здимання ґрунтів на фундаменти споруд за експлуатації теплових насосів.....	74
<i>Масюк Г., Ющук О.</i> Експериментальні дослідження впливу малоциклових повторних і знакозмінних навантажень на розвиток тріщин нерозрізних залізобетонних балок.....	79
<i>Гомон С., Павлюк А.</i> Робота балок з клеєної деревини в умовах косоного згину.....	84
<i>Маруцак У., Сидор Н., Мазурак О., Мазурак Р.</i> Дослідження швидкотверднучих бетонів, модифікованих комплексною нанодобавкою.....	90
<i>Титаренко Р., Хміль Р.</i> Принципи оцінки надійності залізобетонних балок, підсилених додатковою стрижневою арматурою за дії навантаження.....	94
<i>Мазурак А., Ковалик І., Михайлечко В.</i> Методи розрахунку несучої здатності залізобетонних перерізів, похилих до поздовжньої осі	98
<i>Гнатюк О., Лапчук М.</i> Несуча здатність буронабивних залізобетонних мікропаль з ущільненим забоем на дію вертикального навантаження	101

Розділ 3 МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КОНСТРУКЦІЙ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

<i>Sobczak-Piąstka Ju., Famulyak Yu.</i> Problematyka diagnozowania stanu budynków wielkopłytowych	105
<i>Вознюк Л.</i> Ефективне швидкозбірне багатошарове покриття з балкових плит	112

Розділ 4
ТЕОРІЯ АРХІТЕКТУРИ, МІСТОБУДУВАННЯ
ТА ПЛАНУВАННЯ СІЛЬСЬКИХ ПОСЕЛЕНЬ

<i>Степанюк А., Кюнцлі Р.</i> Аграрні реформи та територіально-просторові трансформації сільських поселень Західної України другої половини ХХ – початку ХХІ століть (на прикладі села Гологори Золочівського району Львівської області).....	117
<i>Савчак Н., Савчак Р.</i> Естетичне сприйняття архітектурних форм інтер'єру будівель.....	122
<i>Кюнцлі Р., Степанюк А.</i> Проблеми гармонізації архітектурного середовища та покращання екологічного стану сільських територій України.....	126
<i>Гнідець Р., Фамуляк Я.</i> Вираження сакральності храмової архітектури у структурі її образного символізму.....	132
<i>Гнесь Л.</i> Вплив транспортних мереж на розвиток сільських територій як пріоритет соціально-економічної стратегії держави.....	136
<i>Партика Р., Черевко Н.</i> Багатоквартирне житло сільської місцевості за умов ринкової економіки.....	140
<i>Сільник О.</i> Архітектурно-планувальна композиція у формуванні сільських поселень України.....	144
<i>Баранович А., Баранович Л., Фамуляк Я.</i> Організація і планування виробничої зони фермерських господарств.....	147
<i>Смолинцев В.</i> Утримання та відновлення кращих взірців маєтків та палаців Західної України.....	151

Розділ 5
ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ:
СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

<i>Ступень М.</i> Особливості системи державної реєстрації земельних ділянок в Україні.....	155
<i>Сохнич А., Сохнич О.</i> Методологічні підходи прийняття управлінських рішень.....	160
<i>Курильців Р., Кришеник Н.</i> Сутність інженерно-технологічних заходів з охорони земель при розробці робочих проектів землеустрою.....	164
<i>Богіра М.</i> Консолідація земель в умовах удосконалення земельних відносин.....	169
<i>Рій І., Бочко О.</i> Точність відлічування нівелірних рейок.....	173
<i>Карась І., Трофименко Н., Трофименко П., Коткова Т., Зубова О.</i> Аналіз продуктивності сільськогосподарських угідь Чуднівського району Житомирської області з врахуванням придатності ґрунтово-земельних ресурсів.....	177
<i>Радомський С., Дума Ю.</i> Сучасні напрями і завдання раціонального використання земель у туристично привабливих регіонах.....	183
<i>Турченко В.</i> Ефективність роботи дренажу рисових зрошувальних систем та шляхи її підвищення.....	188
<i>Ступень Р.</i> Організаційно-технологічні напрями розвитку державного кадастру нерухомості в Україні.....	193
<i>Нестеренко Г.</i> Визначення вартості та термінів виконання робіт із технічної інвентаризації об'єктів нерухомого майна.....	197
<i>Шпик Н.</i> Аналіз ринку нерухомості в Україні та Європі.....	204
<i>Смолярчук М.</i> Особливості землекористування з врахуванням екологічних параметрів.....	208
<i>Біда О., Застулка І.-О.</i> Геоінформаційні системи і технології в управлінні міськими агломераціями.....	213
<i>Рижок З.</i> Моделювання внесення мінеральних добрив за даними агрохімічних обстежень ґрунту.....	217
<i>Бережницька Г.</i> Аналіз механізму рентних відносин у лісоресурсній сфері.....	222
<i>Шкурченко Ю., Котик З.</i> Впорядкування територій новостворених сільськогосподарських підприємств. Розміщення виробничих центрів і населених пунктів.....	226

CONTENT

Chapter 1 ANALYTICAL AND NUMERIC METHODS IN MECHANICS AND PHYSICS OF DESTRUCTION OF BUILDING MATERIALS AND CONSTRUCTIONS

<i>Bodnar Yu.</i> Review of works on the application of the method of <i>R</i> -functions in the mechanics of deformable solids.....	5
<i>Janiak T., Burchenya S.</i> Rigidities of iron-concrete cross-sections and analysis of the beams taking into consideration physical nonlinearities.....	10
<i>Delyavskyy M., Buhaniec D., Famulyak Yu.</i> The method of solving of thin ribbed plates as carrier part of bridged structures.....	19
<i>Kernytskyi I., Nikitenko O., Stukalec I.</i> Geometric modeling in architecture and technical of conjugate surfaces of the second order	28
<i>Morklianyk B., Brezden B.</i> The influence of temperature flows on the physical and mechanical properties of soils in the work of heat pumps collectors.....	33
<i>Bilozir V.</i> Proposals for improving the Ukrainian construction norms of steel fiber reinforced concrete constructions	38
<i>Zhuravskiy O., Tymoshchuk V.</i> Computational models of flat reinforced concrete slabs strengthened by external stressed reinforcement.....	41
<i>Bubniak T.</i> Concentration of normal stresses in turn by the action of a linear temperature field.....	46
<i>Mazurak R., Tsap O.</i> Analysis of methods for calculating the required length of anchoring of reinforcement in concrete and steel fiber reinforced concrete	49

Chapter 2 EXPERIMENTAL METHODS OF RESEARCH AND DIAGNOSTICS OF BUILDING MATERIALS AND CONSTRUCTIONS FUNCTION

<i>Matviyishyn Ye.</i> Computer generation of variants of cutting of long items into pieces of desired sizes	53
<i>Demchyna B., Osadchuk T.</i> The results of experimental researches of corner supported glass plates with different types of glass, which working on bending	57
<i>Famulyak Yu., Demchyna B., Demchyna Kh.</i> Investigation of bearing capacity and deformability of bent wood-concrete beams	61
<i>Dobrianskyi I., Dobrianska L., Hrytsevytch A.</i> Development of minimization methods for residual stresses and deformations in welded metal	70
<i>Morklianyk B., Protsenko P.</i> The effect of greenhousing of soils on the building foundations function in the use of heat pumps	74
<i>Masyuk H., Yushchuk O.</i> Experimental investigations of the influence of small cyclic repetitive and sign-loaded loads on the development of cracks of indistinguishable reinforced concrete beams.....	79
<i>Gomon S., Pavluk A.</i> The working peculiarities of the glued wooden beams under the conditions of slanting bend.....	84
<i>Marushchak U., Sydor N., Mazurak O., Mazurak R.</i> Research of rapid hardening concretes, modified by complex nanoadmixture.....	90
<i>Tytarenko R., Khmil R.</i> Principles of reliability evaluation of reinforced concrete beams, strengthened with additional reinforcing bars under loading.....	94
<i>Mazurak A., Kovalyk I., Mykhaylechko V.</i> Methods of calculation of bearing capacity of reinforced concrete slopes, inclined to the longitudinal axis	98
<i>Hnatiuk O., Lapchuk M.</i> The bearing capacity of drill-impact reinforced concrete micropiles with consolidated bottom on the action of vertical load.....	101

Chapter 3 METHODS OF OPTIMIZATION OF TECHNOLOGICAL AND ECONOMIC INDICES OF BUILDINGS AND STRUCTURES

<i>Sobchak-Pyastka Yu., Famulyak Yu.</i> Problematic evaluation of the condition of large-panel buildings.....	105
<i>Vozniuk L.</i> Effective multi-layer overlapping that quickly assembled with beam slabs.....	112

Chapter 4
THEORY OF ARCHITECTURE,
TOWN-BUILDING AND PLANNING

<i>Stepaniuk A., Kiuntsli R.</i> Agricultural reforms and territorial transformation of agricultural residents of the Western Ukraine at the second half of XX and the beginning of the XXI centuries (taking as a example Holohory village of Zolochiv district, Lviv region).....	117
<i>Savchak N., Savchak R.</i> Aesthetic perception of architectural forms of interior of buildings.....	122
<i>Kiuntsli R., Stepaniuk A.</i> Harmonization problems of the architectural environment and enhancing the ecological state of the rural areas in Ukraine.....	126
<i>Hnidets R., Famuliak Ya.</i> The expression of sacralic in the temple architecture to the structure of hers appearance symbolism	132
<i>Hnes L.</i> Impact of transport networks on the development of rural areas as a priority of the social and economic strategy of the state	136
<i>Partyka R., Cherevko N.</i> Residential building in the contemporary villages	140
<i>Silnyk O.</i> Architectural and planning composition of the development of rural settlements of Ukraine	144
<i>Baranovich A., Baranovich L., Famuliak Ya.</i> Organization and planning of the production area of farms.....	147
<i>Smolynets V.</i> Maintenance and restoration of the best examples of estates and palaces of Western Ukraine.....	151

Chapter 5
GEODESY AND LAND ORGANIZATION:
CONDITIONS, PROBLEMS AND DEVELOPMENT PROSPECTS

<i>Stupen M.</i> Features of the system of state registration of land plots in Ukraine.....	155
<i>Sokhnych A., Sokhnych O.</i> Methodological approaches to managerial decision-making.....	160
<i>Kuryltsiv R., Kryshenyk N.</i> Essence of engineering and technological measures of land protection in the process of development of land organization projects	164
<i>Bogira M.</i> Land consolidation under conditions of land relations improvement	169
<i>Rii I., Bochko O.</i> Accuracy of counting of leveling rods	173
<i>Karas I., Trofymenko N., Trofymenko P., Kotkova T., Zubova O.</i> The agricultural land productivity analysis of Chudniv area of the Zhytomyr region based on the soil-land resources suitability.....	177
<i>Radomskyy S., Duma Y.</i> Modern directions and tasks of rational use of land in tourist-attractive regions.....	183
<i>Turcheniuk V.</i> Efficiency of draining riscular rolling systems and ways of its increases	188
<i>Stupen R.</i> Organizational and technological directions of development of the state property cadastre in Ukraine	193
<i>Nesterenko H.</i> Determination of value and terms of performance of technical inventory for real estate objects.....	197
<i>Shpik N.</i> Analysis of real estate market in Ukraine and Europe	204
<i>Smolyarchuk M.</i> The peculiarities of land use with consideration of environmental parameters.....	208
<i>Bida O., Zastulka I.-O.</i> Geo-information systems and technologies in urban agglomerations management	213
<i>Ryzhok Z.</i> Modeling of the introduction of mineral fertilizers on the basis of agrochemical soil surveys	217
<i>Berezhnytska G.</i> Analysis of the mechanism of rent relations in the forest resource sphere.....	222
<i>Shkurchenko Y., Kotyk Z.</i> Streamlining the territory of newly established farms. Placing production centers and settlements	226

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ВІСНИК
ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

Архітектура і сільськогосподарське будівництво

№ 19

Редактор: Н. В. Скосарьова
Коректор: Д. Б. Дончак
Технічний редактор: Н. І. Максимюк

Перелік наукових фахових видань України
Наказ МОН України № 241 від 09.03.2016 р., додаток 9

Львівський національний аграрний університет
80381, Львівська обл., Жовківський р-н, м. Дубляни,
вул. Володимира Великого, 1
Свідоцтво ДК № 6177 від 11.05.2018 р.

Підписано до друку 10.09.2018. Формат 60×84¹/₈.
Папір офс. Гарнітура «Таймс». Друк на різнографі.
Обл.-вид. арк. 12,91. Ум. друк. арк. 15,10.
Наклад 500. Зам. 401.

Віддруковано ПП «Арал»
м. Львів, вул. О. Степанівни, 49

Свідоцтво про державну реєстрацію суб'єкта підприємницької діяльності
№ 13135 від 09.02.1998 р.