

ЗМІСТ

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

Боднар Ю., Буханець Д. Тепловтрати через стіни малоповерхових житлових будинків з дерев'яним каркасом.....	5
Керницький І., Нікітенко О., Стукалець І., Буртак В., Городецький І. Навчально-прикладні аспекти побудови розгортки поверхні тривісного еліпсоїда.....	9
Лучко Й., Кравець І., Ковальчук В. Методи оцінки стійкості земляного полотна.....	14
Бубняк Т. Про несучу здатність композитів в умовах всестороннього напруженого стану.....	20

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

Бурчєня С., Делявський М., Мурип А. Вплив ширини стрічки підсилення композитної арматури на несучу здатність комплексних легкобетонних елементів.....	23
Фамуляк Ю., Демчина Б., Собчак-Пястка Ю. Пінобетон як матеріал для протипожежних рятувальних плавучих капсул.....	28
Білозір В., Подгорецькі А. Утворення та розкриття тріщин у перерізах, нормальних до поздовжньої осі комбіновано армованих сталевібробетонних балок.....	33
Бліхарський З., Вегєра П., Шпаль Т. Експериментальні дослідження несучої здатності залізобетонних балок з пошкодженнями.....	38
Гомон С., Поліщук М. Влаштування комбінованого армування балок із клеєної деревини.....	44
Гнатюк О., Косарчин В., Лапчук М. Дослідження роботи буронабивних залізобетонних мікропал з поширеною п'ятою різного діаметра.....	50

Розділ 3 МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КОНСТРУКЦІЙ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД	
Мазурак А., Мазурак О., Ковалик І., Михайлєчко В. Конструктивно-технологічні рішення зовнішніх огорожень стін із солом'яних блоків.....	53
Мазурак О., Качмар Н., Мазурак Р. Альтернативні палива у виробництві цементу: переваги та екологічні проблеми.....	59

Розділ 4 ТЕОРІЯ АРХІТЕКТУРИ, МІСТОБУДУВАННЯ ТА ПЛАНУВАННЯ СІЛЬСЬКИХ ПОСЕЛЕНЬ	
Савчак Н., Савчак Р. Формування естетичних властивостей у просторі поселень Прикарпаття та Карпат.....	63
Фамуляк Я. Соціально-економічні процеси та їх вплив на просторовий розвиток селищ міського типу в сучасних умовах.....	66
Кюнцлі Р., Степанюк А. Архітектура екоселень як відображення основ світобачення.....	70
Гнесь Л., Сільник О., Сільник Р. Особливості містобудівного розвитку Львова.....	77
Волошенко О., Волошенко В. Вплив чайної церемонії на планування та функції японського саду.....	81

Розділ 5 ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ: СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	
Ступєнь М., Таратула Р. Оцінка економічної ефективності сталого розвитку сільських територій.....	85
Сохнич А., Казаченко Л. Особливості моніторингу земель у зонах житлової та громадської забудови.....	90
Ступєнь Р., Ступєнь Н., Пономарчук І. Методологічні засади розвитку сільських територій в умовах децентралізації земельних відносин.....	94
Богіра М. Особливості управління земельними ресурсами об'єднаних територіальних громад.....	99
Малахова С. Особливості розрахунку вартості земельної ділянки для будівництва та обслуговування житлового будинку.....	103
Дудич Г. Оцінка екологічної стабільності сільськогосподарських земель Львівської області.....	111
Микула О., Сусак Т. Переваги та недоліки нової методики нормативної грошової оцінки земель сільськогосподарського призначення.....	116
Шкурченко Ю., Котик З. Особливості топографо-геодезичних робіт у землеустрої і кадастрі.....	121
Радомський С. Сучасний стан раціонального використання земельних ресурсів у туристично-привабливих регіонах.....	125
Рижок З. Застосування програмного забезпечення ArcGIS Online для здійснення моніторингу земель.....	129
Рій І., Колодій П., Цєлмс А. Порівняльний аналіз двох способів геометричного нівелювання «вперед-назад» та «із середини».....	135
Шпик Н. Системи оподаткування нерухомості в європейських країнах.....	142
Костишин О., Смолярчук М., Зубко Є. Прогнозування використання продуктивних земель у ринкових умовах.....	147
Черечон О., Солтис О. Перспективи здійснення контролю за використанням земель сільськогосподарського призначення.....	152
Нєстєренко Г., Урбанявічус В., Урбанявіченє І., Лавєйкіна Є. Історичні райони населених пунктів: особливості забудови.....	156
Дудич Л. Сільськогосподарська обслуговуюча кооперація як перспективний напрям розвитку аграрної економіки.....	161
Сусак Т. Врахування впливу віддаленості від автомобільних доріг на нормативну грошову оцінку земель несільськогосподарського призначення за межами населених пунктів.....	165

CONTENT

Chapter 1

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

<i>Bodnar Yu., Bukhaniets D.</i> Heat loss through the walls of low-rise residential buildings with a wooden frame	5
<i>Kernytskyi I., Nikitenko O., Stukalets I., Burtak V., Horodetskyi I.</i> Educational and applied aspects of construction involutes of the triaxial ellipsoid surface	9
<i>Luchko Y., Kravets I., Kovalchuk V.</i> Methods of assessment of the earth bed stability	14
<i>Bubniak T.</i> About bearing capability of composites under conditions of all-round stress	20

Chapter 2

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

<i>Burchenia S., Delivsky M., Muryn A.</i> The influence of width of the ribbon of fibre-reinforced plastic rebar on the bearing capacity of complex lightweight concrete elements	23
<i>Famuliak Yu., Demchyna B., Sobchak-Piastka Ju.</i> Use of foamed concrete in the fire-prevention floating capsules	28
<i>Bilozir V., Podhorecki A.</i> Formation and opening of cracks in sections, normal to the longitudinal axis of combined reinforced steel-fiber concrete beams	33
<i>Blikharkyi Z., Vehera P., Shnal T.</i> Experimental researches of the bearing capacity of reinforced concrete beams with damages	38
<i>Homon S., Polishchuk M.</i> The mechanism of combined reinforcement of glued wooden beams	44
<i>Hnatiuk O., Kosarchyn V., Lapchuk M.</i> Investigation of the work of drill-impact reinforced concrete micropiles with enlarged toe of different diameters	50

Chapter 3

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

<i>Mazurak A., Mazurak O., Kovalyk I., Mikhailechko V.</i> Structural and technological solutions of external wall fences with straw blocks	53
<i>Mazurak O., Kachmar N., Mazurak R.</i> Alternative fuels in cement production: benefits and environmental problems	59

Chapter 4

THEORY OF ARCHITECTURE, TOWN-BUILDING AND PLANNING

<i>Savchak N., Savchak R.</i> Formation of aesthetic properties in the area of Precarpathian and Carpathian settlements	63
<i>Famuliak Ya.</i> Social-economic processes and their influence on spatial development of urban-type settlements under modern conditions	66
<i>Kiuntzli R., Stepaniuk A.</i> Architecture of eco settlements as reflection of worldview	70
<i>Hnes L., Silnyk O., Silnyk R.</i> Features of the city planning development of Lviv	77
<i>Voloshenko O., Voloshenko V.</i> Influence of tea ceremony on planning and functions of a Japanese garden	81

Chapter 5

GEODEZY AND LAND ORGANIZATION: CONDITIONS, PROBLEMS AND DEVELOPMENT PROSPECTS

<i>Stupen M., Taratula R.</i> The assessment of economic efficiency of rural territories sustainable development	85
<i>Sokhnych A., Kazachenko L.</i> Particularities of land monitoring on the area of residential and public buildings	90
<i>Stupen R., Stupen N., Ponomarchuk I.</i> Metodological principles of development of agricultural territories in terms of land relations decentralization	94
<i>Bohira M.</i> Peculiarities of land resources management of amalgamated territorial communities	99
<i>Malakhova S.</i> Peculiarities of calculation of the price of a land plot for construction and maintenance of a residential building	103
<i>Dudych H.</i> The assessment of ecological stability of agricultural lands of Lviv region	111
<i>Mykula O., Susak T.</i> Advantages and drawbacks of the new methods of normative monetary valuation of agricultural lands	116
<i>Shkurchenko Y., Kotyk Z.</i> Features of topographic and geodetic works in land management and cadastre	121
<i>Radomskyi S.</i> The current conditions of rational use of land resources in the tourism-attractive regions	125
<i>Ryzhok Z.</i> Application of the software ArcGIS Online for land monitoring	129
<i>Rii I., Kolodii P., Celms A.</i> Comparative analysis of two methods of geometric leveling «forward-back» and «from the inside»	135
<i>Shpik N.</i> Systems of taxation of real estate in the European countries	142
<i>Kostyshyn O., Smoliarchuk M., Zubko E.</i> Forecasting of productive lands use under market conditions	147
<i>Cherehon O., Soltys O.</i> Prospects of controlling for agricultural land use	152
<i>Nesterenko H., Urbaniavichus V., Urbaniavichene I., Laveikina Ye.</i> Historical parts of settlements: building peculiarities	156
<i>Dudych L.</i> Agricultural service cooperation as the perspective direction of the development of the agrarian economy	161
<i>Susak T.</i> Considering the influence of distance from automobile roads onto the normative monetary evaluation of the non-agricultural lands outside settlements	165