

## ЗМІСТ

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

<i>Лучко Й., Ковальчук В., Петренко О.</i> Напружено-деформований стан в околі горизонтальної ґрунтової виробки.....	5
<i>Делявський М., Росінський К., Фамуляк Ю.</i> Метод розв'язання двокomпонентних плитних конструкцій .....	11

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

<i>Кінаш Р., Білозір В., Біденко І.</i> Теоретичне оцінювання міцності на розтяг бетону, армованого сталеву фібрую зі загнутими кінцями.....	17
<i>Мельник І., Сорохтей В., Приставський Т., Партута В.</i> Реконструкція дерев'яних перекриттів із використанням монолітних залізобетонних плит з ефективними вставками .....	23
<i>Кінаш Р., Гук Я.</i> Методика обчислення геодезичних і картографічних параметрів та застосування їх у формулах визначення кліматичних навантажень і впливів на конструкції будівель і споруд у Закарпатській області .....	26
<i>Делявський М., Росінський К., Фамуляк Ю.</i> Статичний аналіз тонких ортотропних плит на пружній основі Вінклера .....	32
<i>Литвиняк О., Демчина Б., Медвецька О.-М.</i> Енергоефективність шаруватих залізобетонно-пінобетонних плит перекриття .....	38
<i>Гнатюк О., Косарчин В., Скакальська Л.</i> Геофізичні методи прогнозування типу флюїдонасичення порід для оцінки фізико-механічних властивостей ґрунтів.....	44
<i>Мазурак Р.</i> Огляд досліджень анкерування арматурних стрижнів у сталеві фібробетоні.....	47
<i>Кравець І.</i> Підвищення несучої здатності земляного полотна залізничної колії (огляд).....	54
<i>Караван Б.</i> Дослідження фізико-механічних характеристик конструкцій арок систем покриття з високоміцного швидкотверднучого бетону в захисних спорудах оборонного призначення .....	62

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

<i>Мазурак А., Федоришин А., Кальченко В.</i> Особливості реставрації несучих елементів фасаду.....	69
<i>Матвійшин Є., Бурчєня С., Віхоть С.</i> Визначення раціональних строків заміни обладнання в будівельних організаціях.....	75

### Розділ 4 ТЕОРІЯ АРХІТЕКТУРИ, МІСТОБУДУВАННЯ ТА ПЛАНУВАННЯ СІЛЬСЬКИХ ПОСЕЛЕНЬ

<i>Кюнцлі Р., Степанюк А.</i> Духовні та мистецько-просторові аспекти проєктування закладів вальдорфської педагогіки.....	80
<i>Кюнцлі Р., Степанюк А., Бєсага І.</i> Про вплив архітектури Р. Штайнера на становлення його учнів і симпатиків. Імре Маковец .....	86
<i>Бєрезовецька І.</i> Розташування районів садибного житла у містобудівельній структурі Львова сецесійного періоду .....	96
<i>Савчак Н.</i> Еволюція розвитку фінського дизайну.....	99
<i>Гнесь Л.</i> Проблеми реставрації пам'яток архітектури на прикладі палацу Марсів у місті Судова Вишня.....	105

<i>Баранович А., Баранович Л.</i> Планування вуличної мережі фермерських господарств .....	109
<i>Савчак Р.</i> Зародження польських театральних видовищ в Україні .....	112
<i>Герич К., Ватаманюк Н.</i> Соціально орієнтована архітектура як спосіб покращання економічного становища жителів сільської місцевості .....	115
<i>Лисяк Г.</i> Вплив архітектури громадських об'єктів (коворкінгів) на суспільство та формування точок притягання.....	120

## Розділ 5

### ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ: СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

<i>Ступень Р., Ступень О., Ступень Н., Балавейдер М.</i> Топографо-геодезичне та картографічне забезпечення формування об'єднаних територіальних громад .....	123
<i>Артамонов В., Бушуєв Д., Василенко М., Міхно П., Хохлов О.</i> Застосування сучасних геодезичних технологій під час проєктування та будівництва цивільних об'єктів міста .....	128
<i>Ковалишин О., Тригуба А.</i> Окремі аспекти управління проєктом формування комплексного плану просторового розвитку територіальної громади .....	132
<i>Артамонов В., Василенко М., Міхно П., Хохлов О., Шелковська І.</i> Проблеми відновлення втрачених пунктів геодезичних мереж.....	139
<i>Рокочинський А., Турченко В., Волк П., Коптюк Р., Приходько Н.</i> Обґрунтування необхідності підвищення адаптаційного потенціалу меліорованих земель гідромеліоративних систем у змінних кліматичних умовах.....	144
<i>Шелковська І., Гальченко Н., Лашко С., Клюка О.</i> Методичні аспекти викладання навчальних дисциплін геодезичного спрямування.....	149
<i>Лашко С., Гальченко Н., Козарь В., Клюка О.</i> До питання моніторингу сільськогосподарської діяльності у прибережній зоні Кременчуцького водосховища .....	154
<i>Ступень Н., Котик З.</i> Сучасний стан робіт з інвентаризації земель .....	163
<i>Стойко Н., Костишин О., Черечон О., Ткачук Л.</i> Інвентаризація самосійних лісів як важлива складова просторового планування територій громад.....	167
<i>Рижок З.</i> Методика створення та візуалізації картографічних даних з використанням даних дистанційного зондування Землі та геоінформаційних систем .....	174
<i>Богіра М.</i> Сучасні підходи до проведення землеустрою на територіях новоутворених громад .....	179
<i>Дудич Л., Дудич Г.</i> Організаційні заходи із землеустрою в територіальних громадах.....	184
<i>Богіра М., Нарadowий Б.</i> Аналіз досвіду європейських країн щодо просторового розвитку та планування сільськогосподарського землекористування .....	187
<i>Микула О., Шпік Н.</i> Основні напрями вдосконалення нормативної грошової оцінки земель.....	192
<i>Сусак Т.</i> Особливості визначення коефіцієнта, який враховує віддаленість кадастрового кварталу від населених пунктів, у процесі проведення нормативної грошової оцінки земель несільськогосподарського призначення за межами населених пунктів .....	197
<i>Ступень Н., Котик З., Баранкевич Р.</i> Правопорушення у сфері землеустрою та кадастру .....	204

# CONTENT

---

## Chapter 1

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

<i>Luchko J., Kovalchuk V., Petrenko O.</i> Stress-strain state in the vicinity of horizontal soil excavation.....	5
<i>Deliavskiy M., Rosinskyi K., Famuliak Yu.</i> Method of solving two-component slab structures.....	11

## Chapter 2

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

<i>Kinash R., Bilozir V., Bidenko I.</i> Theoretical evaluation of the tensile strength of concrete reinforced with steel fiber with curved ends .....	17
<i>Melnyk I., Sorokhtei V., Prystavskiy T., Partuta V.</i> Reconstruction of wooden floors using monolithic reinforced concrete slabs with effective inserts.....	23
<i>Kinash R., Huk Ya.</i> Method of calculation of the geodetic and cartographic parameters and their use in the formula for measuring the climate loads and impact on the design of buildings and structures in Transcarpathian region .....	26
<i>Deliavskiy M., Rosinskyi K., Famuliak Yu.</i> Static analysis of thin orthotropic decks on Winkler elastic foundation.....	32
<i>Lytvyniak O., Demchyna B., Medvetska O.-M.</i> The energy efficiency of layered reinforced concrete – foam concrete floor slabs .....	38
<i>Hnatiuk O., Kosarchyn V., Skakalska L.</i> Geophysical methods for prediction of the type of fluid saturation of rocks to assess the soil physical and mechanical properties of soils.....	44
<i>Mazurak R.</i> Review of the studies of anchoring of the reinforcing bars in reinforced concrete.....	47
<i>Kravets I.</i> Increasing carrying capacity subgrade of the railway track (overview).....	54
<i>Karavan B.</i> Investigation of physical and mechanical characteristics of the structures of arch systems of coating made of high-strength fast-setting concrete in the protecting construction of defense.....	62

## Chapter 3

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

<i>Mazurak A., Fedoryshyn A., Kalchenko V.</i> Features of restoration of the bearing elements of a facade.....	69
<i>Matviishyn Ye., Burchenya S., Vikhot S.</i> Determination of rational terms of equipment replacement in Building Companies.....	75

## Chapter 4

### THEORY OF ARCHITECTURE, TOWN-BUILDING AND PLANNING

<i>Kuntsli R., Stepanyuk A.</i> Spiritual and artistic-spatial aspects of designing institutions of Waldorf pedagogy.....	80
<i>Kuenzli R., Stepaniuk A., Besaha I.</i> The influence of steiner's architecture on his students and sympathizers. Imre Makovecz.....	86
<i>Berezovetska I.</i> Location of manor houses in the urban structure of Lviv of the secession period.....	96
<i>Savchak N.</i> Evolution of Finnish design development .....	99
<i>Hnes L.</i> Issues of architectural monument restoration on the example of the palace of Mars in the town of Sudova Vyshnia.....	105
<i>Baranovich A., Baranovich L.</i> Planning the street network of farms .....	109
<i>Savchak R.</i> The origin of Polish theatrical spectacles in Ukraine.....	112
<i>Herych K., Vatamaniuk N.</i> Socially-focused architecture as a way to improve the economic conditions of rural population.....	115
<i>Lysiak H.</i> Influence of architecture of public objects (coworking) on society and formation of points of attraction.....	120

**Chapter 5**  
**GEODEZY AND LAND ORGANIZATION:**  
**CONDITIONS, PROBLEMS AND DEVELOPMENT PROSPECTS**

<i>Stupen R., Stupen O., Stupen N., Balawejder M.</i> Topographic, geodetic and cartographic support for formation of united territorial communities.....	123
<i>Artamonov V., Bushuiev D., Vasylenko M., Mikhno P., Khokhlov O.</i> Application of modern geodetic technologies while designing and constructing civil objects of the city.....	128
<i>Kovalyshyn O., Tryhuba A.</i> Some aspects of management of the project of a complex plan of the territorial community spatial development.....	132
<i>Artamonov V., Vasylenko M., Mikhno P., Khokhlov O., Shelkovska I.</i> Problems of restoring the lost points of geodetic networks.....	139
<i>Rokochynskiy A., Turcheniuk V., Volk P., Koptiuk R., Prykhodko N.</i> Substantiation of the need to increase the adaptive potential of the reclaimed lands of hydro-ameliorative systems in variable climatic conditions .....	144
<i>Shelkovska I., Halchenko N., Lashko S., Klyuka O.</i> Methodical aspects of teaching geodetic courses.....	149
<i>Lashko S., Halchenko N., Kozar V., Klyuka O.</i> To the issue of monitoring agricultural activity in the coastal zone of Kremenchuk reservoir.....	154
<i>Stupen N., Kotyk Z.</i> The modern state of works on land inventory.....	163
<i>Stoiko N., Kostyshyn A., Cherechon O., Tkachuk L.</i> Inventory of self-sown forests as an important component of the spatial planning of community territories .....	167
<i>Ryzhok Z.</i> Methods of creating and visualizing cartographic data using remote sensing data and geographic information systems.....	174
<i>Bohira M.</i> Modern approaches to land management on the territories of new-established communities.....	179
<i>Dudych L., Dudych H.</i> Organizational measures of land management in territorial communities .....	184
<i>Bohira M., Naradovyi B.</i> Analysis of the European countries experience in spatial development and agricultural land use planning.....	187
<i>Mykula O., Shpik N.</i> Main directions to improve the normative monetary valuation of land.....	192
<i>Susak T.</i> Details of defining the coefficient, which considers the distance of cadastral quarter from the settlements in the process of conducting the normative evaluation of non-agricultural lands outside settlements.....	197
<i>Stupen N., Kotyk Z., Barankevych R.</i> Violations of the law in the field of management and cadastre .....	204