

ЗМІСТ

Розділ 1

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

| | |
|--|---|
| <i>Бубняк Т.</i> Розподіл напружень на поверхні порожнини у трансверсально-ізотропному середовищі | 5 |
| <i>Карпюк В., Карпюк І., Целікова А., Малахов В., Худобич А.</i> Моделювання напружено-деформованого стану базальтобетонних балок..... | 9 |

Розділ 2

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ДІАГНОСТИКА РОБОТИ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ

| | |
|--|----|
| <i>Бурчєня С., Фамуляк Ю.</i> Результати технічного обстеження громадського будинку по вул. Лижв'ярській, будинок 1 у м. Львові | 15 |
| <i>Мазурак А., Кальченко В., Цап О., Михайлєчко В., Собчак-Пястка Ю.</i> Методики оцінки міцності на зріз контактних швів бетонних шарів..... | 21 |
| <i>Віхоть С., Вибранець Ю., Бурчєня С.</i> Аналіз пошкоджень залізобетонних рам готелю «Дністер» у м. Львові | 27 |
| <i>Гомон С., Гомон П., Караван В.</i> Експериментальні дослідження хвойних та листяних порід деревини одноразовим короткочасним навантаженням на стиск уздовж волокон за жорсткого режиму випробувань..... | 34 |
| <i>Демчина Б., Сурмай М., Вознюк Л., Данкевич І., Шидловський Я.</i> Випробування дерев'яних двотаврових балок каркасних будинків..... | 41 |
| <i>Кічаєва О., Фірсєв П.</i> Модель накопичення пошкоджень у цегляній кладці | 47 |
| <i>Шидловський Я., Демчина Б., Сурмай М.</i> Дослідження фізико-механічних характеристик металозубчатих пластин | 52 |
| <i>Жук В., Гриців О., Регуш А.</i> Зменшення втрат води на випаровування за допомогою плівки полідиметилсилоксану | 56 |

Розділ 3

МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КОНСТРУКЦІЙ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

| | |
|---|----|
| <i>Вознюк Л.</i> Ефективні монококові конструкції перекриття порівняно з класичними залізобетонними | 61 |
| <i>Кунанець Ю.</i> Підсилення фундаментів методом вдавлювання трубобетонних мікропаль | 66 |
| <i>Левенко Г.</i> Екологічні аспекти хімічного закріплення ґрунтів..... | 71 |

Розділ 4

ТЕОРІЯ АРХІТЕКТУРИ, МІСТОБУДУВАННЯ ТА ПЛАНУВАННЯ СІЛЬСЬКИХ ПОСЕЛЕНЬ

| | |
|--|----|
| <i>Степанюк А., Качмар В.</i> Природний ландшафт як основний чинник формування архітектурно-просторової організації сільських поселень | 75 |
| <i>Савчак Н., Савчак Р.</i> Особливості сприйняття системи архітектурних перетворень навколишнього простору (на прикладі Прикарпаття)..... | 81 |
| <i>Сільник О., Сільник Р.</i> Особливості розвитку сільських поселень Західної України під впливом урбанізованих просторів..... | 84 |
| <i>Волошенко О., Волошенко В.</i> Основні композиційні прийоми планування садів епохи Середньовіччя..... | 88 |
| <i>Задорожний Б.</i> Художній вітраж у сучасному дизайні інтер'єру житлового середовища | 91 |

Розділ 5

ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ: СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

| | |
|--|-----|
| <i>Ступень М., Микула О., Сусак Т.</i> Використання даних державного земельного кадастру для цілей регулювання перерозподілу земель між категоріями | 95 |
| <i>Таратула Р., Ступень Р., Рижок З., Судовий М.</i> Забезпечення якості та повноти інженерно-геодезичних виконавчих зніманих у будівництві..... | 105 |
| <i>Ступень Н., Дудич Л., Дудич Г.</i> Значення землеустрою для раціонального використання сільськогосподарських земель..... | 109 |
| <i>Ступень М., Ступень Н., Радомський С., Пересоляк В.</i> Досвід управління та ведення кадастру вторинних ресурсів у Королівстві Швеції..... | 113 |
| <i>Рій І., Колодій П., Смірнов Є.</i> Дослідження контролю стабільності центрів пунктів еталонного базису 2-го розряду у висотному положенні..... | 118 |
| <i>Біда О., Бочко О.</i> Огляд методів контролю фазових ГНСС-вимірювань | 124 |
| <i>Черечон О.</i> Шляхи вирішення основних проблем об'єднаних територіальних громад у галузі землеустрою | 128 |
| <i>Шкурченко Ю., Котик З.</i> Агрохімічні вишукування ґрунтів при розробленні проєктів з поліпшення родючості ґрунтів новостворених сільськогосподарських підприємств..... | 132 |
| <i>Шпик Н.</i> Ріелторська діяльність як вид підприємницької діяльності у будівництві..... | 137 |
| <i>Шкурченко Ю., Котик З.</i> Геоботанічні вишукування при розробленні проєктів зі створення природних кормових угідь новостворених сільськогосподарських підприємств..... | 141 |

CONTENT

Chapter 1

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

| | |
|--|---|
| <i>Bubniak T.</i> Stress distribution on the surface caves in a transversal-isotropic medium..... | 5 |
| <i>Karpiuk V., Karpiuk I., Tselikova A., Malakhov V., Khudobych A.</i> Simulation of stress-strain state of basalt concrete beams | 9 |

Chapter 2

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

| | |
|---|----|
| <i>Burchenia S., Famuliak Yu.</i> The results of the technical inspection of the public building in Lyzhviarska Street 1, in the city of Lviv | 15 |
| <i>Mazurak A., Kalchenko V., Tsap O., Mikhailechko V., Sobchak-Piastka Y.</i> Methods of estimation of the shear strength of the contact joints of concrete layers | 21 |
| <i>Vikhot S., Vybranets Yu., Burchenia S.</i> Analysis of the damages of reinforced concrete frames of hotel «Dnister» in Lviv | 27 |
| <i>Homon S., Homon P., Karavan V.</i> Experimental investigations of convenient and deciduous timber species with short one-time load on compression along the fiber during hard testing mode..... | 34 |
| <i>Demchyna B., Surmai M., Vozniuk L., Dankevych I., Shydlovskiy Y.</i> Testing of wooden I-beams of frame buildings..... | 41 |
| <i>Kichaieva O., Firsov P.</i> Model of damages accumulation in the masonry..... | 47 |
| <i>Shydlovskiy Y., Demchyna B., Surmai M.</i> Research of physical-mechanical characteristics of truss plates..... | 52 |
| <i>Zhuk V., Hrytsiv O., Rehush A.</i> Retardation of water losses on evaporation by means of a layer of polydimethylsiloxane..... | 56 |

Chapter 3

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

| | |
|--|----|
| <i>Vozniuk L.</i> Efficiency of monocoque overlap constructions compared to classic reinforced concrete..... | 61 |
| <i>Kunanets Y.</i> Strengthening of foundations by the method of pressing pipe concrete micropiles | 66 |
| <i>Levenko H.</i> Ecological aspects of soil chemical fixing..... | 71 |

Chapter 4

THEORY OF ARCHITECTURE, TOWN-BUILDING AND PLANNING

| | |
|--|----|
| <i>Stepaniuk A., Kachmar V.</i> Natural landscape as a principal factor of establishment of architectural-spatial organization of rural settlements..... | 75 |
| <i>Savchak N., Savchak R.</i> Features of perception of the system of architectural transformations of the surrounding space (on the example of Pre-Carpathian area)..... | 81 |
| <i>Silnyk O., Silnyk R.</i> Peculiarities of development of rural settlements in the Western Ukraine under the impact of urban spaces..... | 84 |
| <i>Voloshenko O., Voloshenko V.</i> Basic compositional methods of planning the gardens of the Middle Ages..... | 88 |
| <i>Zadorozhnyi B.</i> Art stained-glass panel in the modern interior design of a residential space | 91 |

Chapter 5

GEODEZY AND LAND ORGANIZATION: CONDITIONS, PROBLEMS AND DEVELOPMENT PROSPECTS

| | |
|--|-----|
| <i>Stupen M., Mykula O., Susak T.</i> The use of the state land cadaster data for the purposes of regulation of lands redistribution by categories..... | 95 |
| <i>Taratula R., Stupen R., Ryzhok Z., Sudovyi M.</i> Provision of quality and completeness of engineering-geodesic works in construction | 105 |
| <i>Stupen N., Dudych L., Dudych H.</i> The importance of land management for the rational use of agricultural land..... | 109 |
| <i>Stupen M., Stupen N., Radomskiy S., Peresoliak V.</i> Experience of management and maintenance of the cadaster of secondary resources in the Kingdom of Sweden..... | 113 |
| <i>Rii I., Kolodii P., Smirnov Ye.</i> Investigation of the control for stability of the centers of units of a calibration base of the 2 nd category in the high-altitude position | 118 |
| <i>Bida O., Bochko O.</i> Overview of control methods of the phase GNSS measurements | 124 |
| <i>Cherechon O.</i> The ways to solve the main problems of amalgamated territorial communities in the field of land organization | 128 |
| <i>Shkurchenko Y., Kotyk Z.</i> Agrochemical soil research for development of the projects on soil fertility improvement for start-up agricultural enterprises | 132 |
| <i>Shpik N.</i> Real estate activities as a kind of business in the building industry | 137 |
| <i>Shkurchenko Yu., Kotyk Z.</i> Geo-botanical exploration in development of the projects for creation of natural forage lands of start-up agricultural enterprises | 141 |