

ЗМІСТ

| | | |
|-----|--|-----|
| 1. | Пижов І. М., Клименко В. Г. ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМУВАННЯ ЗАЛИШКОВИХ ГРЕБІНЦІВ ПРИ БАГАТОПРОХІДНІЙ СХЕМІ ТОРЦЕВОГО ШЛІФУВАННЯ З НАХИЛОМ ОСІ ШПИНДЕЛЯ | 5 |
| 2. | Гнітько С.М., Шпилька А.М. ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ ПОДІБНОСТІ ДЛЯ АНАЛІЗУ ПАРАМЕТРІВ ВІБРАЦІЙНИХ СИСТЕМ У ПРОЦЕСАХ ШЛІФУВАЛЬНОЇ ОБРОБКИ | 14 |
| 3. | Гурко А.Г. СИНТЕЗ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ТРАЕКТОРИЙ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ МАНИПУЛЯТОРНОГО ТИПА | 21 |
| 4. | Коробко Б. О., Вірченко В. В. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ СТРІЧКОВО-ЛОПАТЕВОГО РОЗЧИНОЗМІШУВАЧА | 32 |
| 5. | Zhyhlyii S., Reznichenko A. CREATION AND RESEARCH OF MATHEMATICAL MODEL OF CONTROLLED MECHANICAL CENTRIFUGAL UNBALANCE VIBRATION EXCITER UVV-04 | 39 |
| 6. | Ковальчук Р.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ПУСКУ НАСОСНОГО АГРЕГАТУ З ТРИПОРШНЕВИМ НАСОСОМ | 47 |
| 7. | Тарасов Ю.В. ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЧНИХ НОРМАТИВНИХ ПОКАЗНИКІВ ГАЛЬМІВНОЇ ДИНАМІЧНОСТІ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ | 56 |
| 8. | Vorontsov O., Tulupova L., Vorontsova I. GEOMETRIC MODELING OF SPATIAL COVERINGS OF BUILDINGS CONSTRUCTIONS BY CHAINS OF SUCCESSIVE SUPERPOSITIONS | 65 |
| 9. | Sorokovyi O., Shokalo A. REVERSE ENGINEERING OF COMPLEX SHAPED PARTS | 74 |
| 10. | Storozhenko L., Gasii G. ANALYSIS OF STRESS-STRAIN STATE OF THE STEEL-CONCRETE COMPOSITE RIBBED SLAB AS A PART OF THE SPATIAL GRID-CABLE SUSPENDED STRUCTURE | 81 |
| 11. | Избаиш М.Ю., Крутова Н.А АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ, ПОДКРЕПЛЕННОЙ ШПАНГОУТАМИ | 87 |
| 12. | Pavlikov A., Pinchuk N., Garkava O. INDUSTRIAL UNCAPITAL UNGIRDER FRAME STRUCTURE FOR RESIDENTIAL BUILDINGS | 96 |
| 13. | Semko O., Dmytrenko T., Dmytrenko A., Derkach T. SOFTWARE FOR CALCULATING NODE CONNECTIONS MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE BEAMLESS NON-CAPITAL OVERLAP WITH THE COMPOSITE REINFORCED CONCRETE COLUMN | 104 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 14. | <i>Бондар В.О., Бондар Л.В., Горшеніна А.О., Гвоздь А.В.</i> УЛАШТУВАННЯ ТА РОЗРАХУНОК СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ ВІД КОРОЗІЇ АРМАТУРИ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ПЕРЕКРИТТІВ ІЗ ЗБІРНИХ РЕБРИСТИХ ПЛИТ | 117 |
| 15. | <i>Kolchunov V., Yakovenko I., Dmitrenko E.</i> THE ANALYTICAL CORE MODEL FORMATION OF THE NONLINEAR PROBLEM BOND ARMATURE WITH CONCRETE | 125 |
| 16. | <i>Dovzhenko O., Pogribnyi V., Chursa Yu.</i> VARIATIONAL METOD APPLIED IN CALCULATION OF KEY JOINT'S STRENGTH IN THE CURRENT CONSTRUCTION SYSTEMS | 133 |
| 17. | <i>Єрмоленко Д.А., Іщенко М.С.</i> МІЦНІСТЬ ТА ДЕФОРМАТИВНІСТЬ КЛЕСНИХ ДЕРЕВ'ЯНИХ БАЛОК, АРМОВАНИХ ПОЛІМЕРНОЮ СІТКОЮ | 140 |
| 18. | <i>Bondar V., Akhmednabiyev R.M., Akhmednabiyev R.R.</i> INFLUENCE OF FLY ASH AND SLAGS OF BOILER WITH CIRCULATING FLUIDIZED BED ON PROPERTIES OF CONCRETE | 148 |
| 19. | <i>Fenko O., Krupchenko O., Yurko I.</i> THE INFLUENCE OF ITS OWN STRESSES ON CONCRETE STRENGTH UNDER COMPRESSING | 155 |
| 20. | <i>Nyzhnyk O., Dryzhyruk Yu., Boyko A.</i> ORGANIZATION AND TECHNOLOGICAL STUDIES ON BUILDING RECONSTRUCTION USING CONVENTIONAL AND MODERN METHODS . | 162 |
| 21. | <i>Самедов А.М., Сницарь М.А.</i> МНОГОСЛОЙНАЯ ТЕПЛО- И ГИДРОЗАЩИТА ОСНОВАНИЙ ИЗ НАБУХАЮЩИХ ГРУНТОВ В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ | 170 |
| 22. | <i>Пічугін С.Ф., Кінаш Р.І., Гук Я.С.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИЧНИХ ЗНАЧЕНЬ ВІТРОВОГО ТИСКУ В ЛИПНІ І СІЧНІ ДЛЯ ДЕВ'ЯТИ ВЕРШИН КАРПАТ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ | 178 |
| 23. | <i>Дорофеев В.С., Пушкар Н.В., Пашинський В.В.</i> МЕТОДИКИ НОРМУВАННЯ СИЛОВОГО ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ | 188 |
| 24. | <i>Писаренко О.М., Вілінська Л.М.</i> МОДЕЛЮВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ З УРАХУВАННЯМ НАЯВНОСТІ ВОЛОГИ В БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛАХ | 198 |
| 25. | <i>Новохатній В.Г., Ландар О.М., Гах Д.О.</i> УПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ В ІНЖЕНЕРНОМУ ОБЛАДНАННІ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ | 206 |
| 26. | <i>Usenko I., Usenko D.</i> THE SELECTION OF RESERVED STRUCTURE AND THE CREATION OF THE FUNCTION FOR RELIABILITY | 215 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 27. | <i>Kutnyi B.</i> MATHEMATICAL MODELING OF TRANSITION HEAT AND HYDRAULIC PROCESSES IN THE WATER TUBE HEATING SYSTEM WITH RADIATOR THERMOSTATS | 221 |
| 28. | <i>Nesterenko S.</i> SOLAR ENERGY APPLICATION FOR FARM ENTERPRISES ELECTRICAL MAINTENANCE | 228 |
| 29. | <i>Vynnykov Yu., Lytvynenko T.</i> QUALITATIVE RELATIONSHIPS OF WATER MIGRATION IN HIGHWAY EMBANKMENT CLAY SOILS BY THE RESULTS OF LABORATORY AND FIELD RESEARCH | 234 |
| 30. | <i>Павлюк Д.О., Шур'яков М.В., Гладун С.А.</i> ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ І ЗАСОБІВ КОНТРОЛЮ УЩІЛЬНЕННЯ ГРУНТІВ ПРИ БУДІВНИЦТВІ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА | 241 |
| 31. | <i>Павлюк Д.О., Шуляк І.С.</i> СПОСІБ ОЦІНЮВАННЯ КОЛІЄСТІЙКОСТІ ДОРОЖНІХ КОНСТРУКЦІЙ | 255 |
| 32. | <i>Lytvynenko T., Ivasenko V.</i> STREET AND ROAD NETWORK'S PLANNING PRINCIPLES FOR NEEDS OF PERSONS WITH DISABILITIES | 269 |
| 33. | <i>Краюшкіна К.В., Химерик Т.Ю., Скрипченко О.В.</i> РОЗРАХУНОК АРМУВАННЯ НЕЖОРСТКИХ ДОРОЖНІХ КОНСТРУКЦІЙ | 278 |
| 34. | <i>Чановський В.С.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ОЦІНЮВАННЯ КОЛІЙНОСТІ ДОРОЖНІХ ПОКРИТТІВ | 290 |
| 35. | <i>Білецький В.С., Ткаченко М.В.</i> СУЧАСНІ НАПРЯМИ ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМ ПРИГОТУВАННЯ ТА ОЧИЩЕННЯ БУРОВИХ РОЗЧИНІВ | 301 |
| 36. | <i>Soloviev V., Mykhaylovskaya O., Yermakova I.</i> TECHNOLOGY DESCENT IN ONE STEP INTERMEDIATE COLUMN, WEIGHT OF WHICH EXCEEDS LOAD CAPACITY OF DRILLING RIGS | 311 |
| 37. | <i>Dorokhov M., Kostriba I., Mychayluk V.</i> ANALYSIS HERMETIZATION ABILITY OF RUBBER SEALS OF TESTING PACKERS IN THE FRAMEWORK OF CAE-SYSTEMS | 316 |
| 38. | <i>Dryuchko A., Storozhenko D., Bunjakina N., Ivanytska I., Nikiforova L., Kulchii O.</i> USING THE CONFORMITY COMPLEXATION REE IN NITRATE SYSTEMS IN FORMATION OF OXIDE OF CONSTRUCTIONAL MATERIALS ON THEIR BASIS | 325 |

CONTENTS

| | | |
|-----|---|-----|
| 1. | <i>Pyzhov I., Klimenko V.</i> THEORETICAL STUDY OF FORMATION OF RESIDUAL SCALLOPS AT MULTIPLE-PASS SCHEME OF FACE GRINDING WITH SLOPE OF SPINDLE AXIS | 5 |
| 2. | <i>Gnitko S., Shpilka A.</i> SIMILARITY THEORY APPLICATION FOR PARAMETERS ANALYSIS OF THE OSCILLATION SYSTEMS IN POLISHING TREATMENT PROCESSES .. | 14 |
| 3. | <i>Gurko A.</i> SYNTHESIS OF ENERGY EFFICIENT TRAJECTORIES OF MANIPULATOR-LIKE WORKING EQUIPMENT | 21 |
| 4. | <i>Korobko B., Virchenko V.</i> TAPE-PADDLE MORTAR MIXER WORK PROCESS MODELLING | 32 |
| 5. | <i>Zhyhylii S., Reznichenko A.</i> CREATION AND RESEARCH OF MATHEMATICAL MODEL OF CONTROLLED MECHANICAL CENTRIFUGAL UNBALANCE VIBRATION EXCITER UVV-04 | 39 |
| 6. | <i>Kovalchuk R.</i> RESEARCH PROCESS OF STARTING THE PUMP UNIT WITH THREE-PISTON PUMP | 47 |
| 7. | <i>Tarasov Yu.</i> DETERMINATION OF LIMITING NORMATIVE PARAMETERS OF VEHICLE BRAKE DYNAMICS | 56 |
| 8. | <i>Vorontsov O., Tulupova L., Vorontsova I.</i> GEOMETRIC MODELING OF SPATIAL COVERINGS OF BUILDINGS CONSTRUCTIONS BY CHAINS OF SUCCESSIVE SUPERPOSITIONS | 65 |
| 9. | <i>Sorokovyi O., Shokalo A.</i> REVERSE ENGINEERING OF COMPLEX SHAPED PARTS | 74 |
| 10. | <i>Storozhenko L., Gasii G.</i> ANALYSIS OF STRESS-STRAIN STATE OF THE STEEL-CONCRETE COMPOSITE RIBBED SLAB AS A PART OF THE SPATIAL GRID-CABLE SUSPENDED STRUCTURE | 81 |
| 11. | <i>Izbash M., Krutova N.</i> THE ANALYSIS OF AN INTENSE DEFORMABLE CONDITION OF THE CYLINDRICAL SHELL SUPPORTED WITH BULKHEADS | 87 |
| 12. | <i>Pavlikov A., Pinchuk N., Garkava O.</i> INDUSTRIAL UNCAPITAL UNGIRDER FRAME STRUCTURE FOR RESIDENTIAL BUILDINGS | 96 |
| 13. | <i>Semko O., Dmytrenko T., Dmytrenko A., Derkach T.</i> SOFTWARE FOR CALCULATING NODE CONNECTIONS MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE BEAMLESS NON-CAPITAL OVERLAP WITH THE COMPOSITE REINFORCED CONCRETE COLUMN | 104 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 14. | <i>Bondar V., Bondar L., Gorshenina A., Gvozd A.</i> DESIGN AND CALCULATION OF ELECTROCHEMICAL PROTECTION OF REINFORCEMENT CORROSION FOR PREFABRICATED REINFORCED CONCRETE OVERLAP CONSISTIN OF RIBBED PLATES | 117 |
| 15. | <i>Kolchunov V., Yakovenko I., Dmitrenko E.</i> THE ANALYTICAL CORE MODEL FORMATION OF THE NONLINEAR PROBLEM BOND ARMATURE WITH CONCRETE | 125 |
| 16. | <i>Dovzhenko O., Pogribnyi V., Chursa Yu.</i> VARIATIONAL METOD APPLIED IN CALCULATION OF KEY JOINT'S STRENGTH IN THE CURRENT CONSTRUCTION SYSTEMS | 133 |
| 17. | <i>Yermolenko D., Ischenko V.</i> THE STRENGTH AND DEFORMABILITY OF GLUED LAMINATED WOODEN BEAMS WITH FABRIC REINFORCEMENT | 140 |
| 18. | <i>Bondar V., Akhmednabiyev R.M., Akhmednabiyev R.R.</i> INFLUENCE OF FLY ASH AND SLAGS OF BOILER WITH CIRCULATING FLUIDIZED BED ON PROPERTIES OF CONCRETE | 148 |
| 19. | <i>Fenko O., Krupchenko O., Yurko I.</i> THE INFLUENCE OF ITS OWN STRESSES ON CONCRETE STRENGTH UNDER COMPRESSING | 155 |
| 20. | <i>Nyzhnyk O., Dryzhyruk Yu., Boyko A.</i> ORGANIZATION AND TECHNOLOGICAL STUDIES ON BUILDING RECONSTRUCTION USING CONVENTIONAL AND MODERN METHODS .. | 162 |
| 21. | <i>Samedov A., Snitsar M.</i> MULTILAYER HEAT- AND HYDROPROTECTION GROUNDS OF SWELLING SOIL UNDER HYDROTHERMAL CONDITIONS | 170 |
| 22. | <i>Pichugin S., Kinash R., Huk Ya.</i> DETERMINING OF CHARACTERISTIC VALUES OF WIND PRESSURE IN JULY AND JANUARY FOR 9 CARPATHIAN PEAKS OF TRANSCARPATHIAN REGION | 178 |
| 23. | <i>Dorofeev V., Pushkar N., Pashinsky V.</i> NORMALIZATION METHODS OF POWER IMPACT FROM AIR TEMPERATURE | 188 |
| 24. | <i>Pysarenko A., Vilinskaya L.</i> UNSTEADY TEMPERATURE FIELD SIMULATION IN VIEW OF HUMIDITY CONTENT IN BUILDING MATERIALS | 198 |
| 25. | <i>Novokhatniy V., Landar A., Gakh D.</i> ENGINEERING EQUIPMENT OF RESIDENTIAL BUILDINGS INNOVATION IMPLEMENTATION | 206 |
| 26. | <i>Usenko I., Usenko D.</i> THE SELECTION OF RESERVED STRUCTURE AND THE CREATION OF THE FUNCTION FOR RELIABILITY | 215 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 27. | <i>Kutnyi B.</i> MATHEMATICAL MODELING OF TRANSITION HEAT AND HYDRAULIC PROCESSES IN THE WATER TUBE HEATING SYSTEM WITH RADIATOR THERMOSTATS | 221 |
| 28. | <i>Nesterenko S.</i> SOLAR ENERGY APPLICATION FOR FARM ENTERPRISES ELECTRICAL MAINTENANCE | 228 |
| 29. | <i>Vynnykov Yu., Lytvynenko T.</i> QUALITATIVE RELATIONSHIPS OF WATER MIGRATION IN HIGHWAY EMBANKMENT CLAY SOILS BY THE RESULTS OF LABORATORY AND FIELD RESEARCH | 234 |
| 30. | <i>Pavlyuk D., Shuryakov M., Gladun S.</i> COMPARISON OF METHODS AND MEANS FOR SOIL COMPRESSION CONTROL AT SUBGRADE BUILDING | 241 |
| 31. | <i>Pavliuk D., Shulyak I.</i> ASSESSMENT METHOD OF RESISTANCE TO RUTTING OF ROAD CONSTRUCTION | 255 |
| 32. | <i>Lytvynenko T., Ivashenko V.</i> STREET AND ROAD NETWORK'S PLANNING PRINCIPLES FOR NEEDS OF PERSONS WITH DISABILITIES | 269 |
| 33. | <i>Krayushkina K., Khymerik T., Skrypchenko O.</i> ESTIMATION OF REINFORCEMENT OF NON-RIGID ROAD STRUCTURES | 278 |
| 34. | <i>Chapovskyi V.</i> IMPROVING THE METHODS AND TOOLS FOR EVALUATION OF RUTTING PAVEMENT | 290 |
| 35. | <i>Biletskyi V., Tkachenko M.</i> MODERN TRENDS OF IMPROVEMENT OF PREPARATION AND CLEANING MUD | 301 |
| 36. | <i>Soloviev V., Mykhaylovskaya O., Yermakova I.</i> TECHNOLOGY DESCENT IN ONE STEP INTERMEDIATE COLUMN, WEIGHT OF WHICH EXCEEDS LOAD CAPACITY OF DRILLING RIGS | 311 |
| 37. | <i>Dorokhov M., Kostriba I., Mychayluk V.</i> ANALYSIS HERMETIZATION ABILITY OF RUBBER SEALS OF TESTING PACKERS IN THE FRAMEWORK OF CAE-SYSTEMS | 316 |
| 38. | <i>Dryuchko A., Storozhenko D., Bunjakina N., Ivanytska I., Nikiforova L., Kulchii O.</i> USING THE CONFORMITY COMPLEXATION REE IN NITRATE SYSTEMS IN FORMATION OF OXIDE OF CONSTRUCTIONAL MATERIALS ON THEIR BASIS | 325 |