

ЗМІСТ

| | |
|---|-----|
| Зміст | 4 |
| Аль Ібрахімі Метак М.А. Можливості розширення орієнтаційних можливостей багатокомпонентних верстатів..... | 8 |
| Амелін М.Ю. Забезпечення надійності транспортних засобів у контексті використання захисних полімерних нанокompозитних покриттів..... | 14 |
| Березін Л.М. До розрахунків деталей на міцність, довговічність та надійність..... | 22 |
| Брайло М.В., Букетов А.В., Якущенко С.В., Яцюк В.М. Дослідження теплофізичних властивостей епокси-поліефірних композитів, модифікованих метилендіфенілдізоціанатом... | 27 |
| Букетов А.В., Кулініч А.Г., Гусев В.М., Сметанкін С.О., Яцюк В.М. Дослідження адгезійних властивостей модифікованих 4-амінобензойною кислотою полімерних композитних матеріалів..... | 34 |
| Волков В.П., Павленко В.М. Принцип створення бази знань для обслуговування легкових автомобілів за допомогою онтологій..... | 40 |
| Ганзюк А.Я., Стремецький О.І. Дослідження структурно - адсорбційних характеристик сапонітових глин, модифікованих амінами..... | 46 |
| Гасан Ю.Г., Тарасевич В.І., Дроздова О.В. Спеціальний облицювальний будівельний матеріал на основі гіпсу, модифікований золою і сіркою..... | 56 |
| Гевко Б.М., Ляшук О.Л., Клендій М.І., Марчук Н.М., Котик Р.М. Технологічність конструкції пристроїв і різальних інструментів для оброблення різьбових поверхонь..... | 62 |
| Гевко Б.М., Стойко І.І., Клендій В.М., Марчук Н.М. Результати експериментальних досліджень стійкості сверла-мітчика М7-7Н..... | 67 |
| Гурик О.Я., Марчук Н.М., Гупка В.В., Диня В.І., Фльонц О.В., Семенів І.І. Технологічний процес виготовлення внутрішніх багатогранників..... | 73 |
| Залоза В.О., Дядюра К.О., Рибалка І.М. Особливості впровадження інтегрованих систем управління..... | 77 |
| Захарова Л.М., Назимко І.В. Підвищення темпів гірничих робіт як ефективний захід з управління дисипативними структурами навколо виробки..... | 83 |
| Ковальчук С.Б., Горик О.В. Рівняння теорії пружності для композитних брусів із плоскою віссю довільної форми у природній криволінійній системі координат..... | 89 |
| Ларін О.О., Трубаєв О.І., Юдаєв В.В. Комп'ютерний аналіз міцності колон елеватора при різних варіантах навантаження (частина №1)..... | 98 |
| Ларін О.О., Трубаєв О.І., Юдаєв В.В. Комп'ютерний аналіз міцності колон елеватора при різних варіантах навантаження (частина №2)..... | 107 |
| Лещенко О.В. Дослідження впливу структурно-активної добавки на властивості епоксидних композитів..... | 114 |
| Мазін С.П., Маренко Г.М., Страшний І.Л., Франков В.М., Скраль В.В. Пропозиції щодо конструкції водометної спецмашини для підрозділів охорони громадського порядку..... | 123 |
| Мікуліч О.А. Розвиток методу граничних інтегральних рівнянь до розв'язання нестационарних задач у континуумі Коссера..... | 128 |
| Мороз І.А., Янчук О.М., Кашицький В.П. Топологічна структура седиментаційних осадів карбонатів металів у водних розчинах неіонногенної ПАВ..... | 134 |
| Ніколюк П.К., Комаров В.Ф., Ніколюк П.П. Інтелектуальне перехрестя..... | 139 |
| Палій Б.М. Антропоморфний пневматичний захват з можливістю 3D руху пальців..... | 148 |
| Панасюк М.В. Додаткова реальність, як новий інноваційний напрямок у оптиці і сервіс цього виду виробів, як необхідний чинник можливості її широкого використання..... | 154 |
| Поліщук О.С. Процес передачі енергії при ударному виконанні операцій легкої промисловості..... | 163 |
| Пономарьова Н.В., Волкова Т.В. Аналіз сучасного стану функціонування прикордонних пунктів пропуску в єдиному митному просторі країни..... | 172 |
| Пригорювська Т.О., Войтенко П.І., Врюкало В.В., Пітулей Л.Д., Роп'як Л.Я., Присяжнюк П.М., Бурда М.Й., Луцак Д.Л., Луцак Л.Д. Конструкторсько-технологічне забезпечення виготовлення PDC-доліт для підвищення їх експлуатаційних показників..... | 177 |

| | |
|---|-----|
| Повстяной О.Ю., Дороговцев А.А. Модельні дослідження формування засипки порошоків з урахуванням властивості матеріалу на базі моделей випадкової упаковки (двовірний випадок)..... | 183 |
| Ратушний О.В., Васильченко Д.Р., Дрофа А.О. Концепція капілярного насоса..... | 189 |
| Сапронова А.В. Використання дисперсних добавок для підвищення адгезійних і фізико-механічних властивостей полімерних захисних покриттів..... | 196 |
| Стухляк Д.П. Вплив модифікатора 2,4-діамінотолуену на адгезійні властивості та залишкові напруження захисних полімерних покриттів..... | 203 |
| Газетдінов В.А. Оптимізація процесу підбору інвентаря для настільного тенісу на основі побудови нейронних мереж за критеріями відповідності..... | 209 |
| Тарельник В.Б., Гапонова О.П., Радіонов О.В. Підвищення рівня екологічної безпеки при використанні інтегрованих способів підвищення якості сталевих деталей..... | 214 |
| Тимошук В.М., Гінайло П.І., Лісковець С.М., Гуда О.В. Про деякі оцінки модуля неперервності бігармонічної функції в обернених теоремах наближення..... | 221 |
| Троснікова І.Ю. Закономірності формування структури та властивостей спрямовано армованих композиційних матеріалів систем Мо-Si-B, WC-W ₂ C..... | 226 |
| Халед Г.Б. Квантово-хімічні дослідження енергії взаємодії між молекулами рубрену та стеариновою кислотою та рубреном і метиловим ефіром стеаринової кислоти..... | 230 |
| Цідило К.І., Карпик Р.Т., Витвицький В.С., Сапаров О.А. Моделювання напружено-деформованого стану осьового різального інструменту методом скінченних елементів..... | 235 |
| Захарчук В.І. Метод багатокритеріального вибору палива для транспортних засобів..... | 241 |

CONTENT

| | |
|---|-----|
| <i>Contents</i> | 4 |
| <i>Al Ibrahimi Metak M.A.</i> The possibilities of expanding the orientation capabilities of multi component machine tools..... | 8 |
| <i>Amelin M.Yu.</i> Ensuring the reliability of vehicles in the context of the use of protective polymeric nanocomposite coatings..... | 14 |
| <i>Berezin L.</i> To the calculation of details for strength, longevity and reliability..... | 22 |
| <i>Brailo M.V., Buketov A.V., Yakushchenko S.V., Yatsyuk V.M.</i> The investigation of thermophysical properties of the epoxy-polyether composites modified by methylene diphenyl diisocyanate..... | 27 |
| <i>Buketov A.V., Kulinich A.G., Gusev V.M., Smetankin S.A., Yatsyuk V.M.</i> Research of adhesion properties of modified 4-aminobenzoic acid polymer composite materials..... | 34 |
| <i>Volkov V., Pavlenko V.</i> The principle of creating a knowledge base for servicing cars with ontologies..... | 40 |
| <i>Hansyuk A., Stremetsky O.</i> The study of structural and adsorption characteristics of saponite glines modified by amines..... | 46 |
| <i>Gasan Y.G., Tarasevich V.I., Drozdova O.V.</i> Special construction building material based on gypsum modified by ash and sulfur..... | 56 |
| <i>Gevko B.M., Lyashuk O.L., Klendy M.I., Marchuk H.M., Kotyk R.M.</i> Technology of construction of devices and risal tools for processing of cutting surfaces..... | 62 |
| <i>Gevko B.M., Stoyko I.I., Klendii V.M., Marchuk N.M.</i> Results of experimental study study of squrla mitchic M7-7H..... | 67 |
| <i>Gurik O., Marchuk N., Hupka V., Dyna V., Flonts O., Semenov I.I.</i> Technological process of manufacture of internal migratories..... | 73 |
| <i>Zaloga V., Dyadyura K., Rybalka I.</i> Features of implementation of integrated management systems..... | 77 |
| <i>Zakharova L.M., Nazymko I.V.</i> Augmenting of rate advance as efficient method for dissipative structure control in vicinity of an underground roadway..... | 83 |
| <i>Kovalchuk S., Goryk O.</i> Equations of the elasticity theory for composite bars with a plane axle of an arbitrary form in natural curvilinear coordinate system..... | 89 |
| <i>Larin O.O., Trubayev O.I., Udayev V.V.</i> Computer analysis of strength of grain elevator columns under various loading options (part №1)..... | 98 |
| <i>Larin O.O., Trubayev O.I., Udayev V.V.</i> Computer analysis of strength of grain elevator columns under various loading options (part №2)..... | 107 |
| <i>Leshchenko O.V.</i> Investigation of the influence of a structural-active addition on the properties of epoxy composites..... | 114 |
| <i>Mazin S.P., Marenko G.M., Strashnyi I.L., Frankov V.M., Skral V.V.</i> Proposals for the design of the water cannon special machine for units for the protection of public order..... | 123 |
| <i>Mikulich O.A.</i> Development of the boundary integral equations method for the solving non-stationary problems in Cosserat elasticity..... | 128 |
| <i>Moroz I.A., Yanchuk O.M., Kashytskyi V.P.</i> Topological structure of sedimentation surfaces of metal carbonate in water solutions of nonionic surfactant..... | 134 |
| <i>Nikolyuk P.K., Komarov V.F., Nikolyuk P.P.</i> Intelligent crossroad..... | 139 |
| <i>Palii B.</i> Antropomorphic pneumatic engagement with the possibility of 3D finger motion..... | 148 |
| <i>Panasiuk M.</i> Augmented reality as a new innovative direction in optics and servicing of this type of products as a necessary factor for the possibility of its widespread use..... | 154 |
| <i>Polishchuk O.</i> The process of energy transferring while shock performance of light industry operations..... | 163 |
| <i>Ponomareva N.V., Volkova T.V.</i> Analysis of the modern status of the functioning of border checkpoints in the unified customs space of the country..... | 172 |
| <i>Pryhorovska T.O., Voytenko P.I., Vryukalo V.V., Pitulej L.D., Ropyak L.Ya., Prysyzhnyuk P.M., Burda M.Y., Lutsak D.L., Lutsak L.D.</i> PDC drill bit production and technological support for their performance indicators increasing..... | 177 |

| | |
|---|-----|
| Povstyanoy O.Yu., Dorogovtsev A.A. Model studies of powders pouring formation taking into account the properties of the material on the basis of random packaging models (two-dimensional case)..... | 183 |
| Ratushnyi A., Vasilchenko D., Drofa A. Concept of capillary pump..... | 189 |
| Sapronova A.V. Use of dispersive additives to increase the adhesion and physico-mechanical properties of polymer protective coatings..... | 196 |
| Stukhlyak D.P. 2,4-diaminotoluene modifier effect on adhesive properties and protective polymer coatings residual stresses..... | 203 |
| Tazetdinov V.A. Optimization of the process of selection of equipment for table tennis based on the construction of neural networks by the criteria of conformity..... | 209 |
| Tarelnyk V.B., Gaponova O.P., Radionov A.V. Increasing the level of environmental safety in using integrated methods of increasing the quality of steel parts..... | 214 |
| Toomoshchok V., Ginaylo P., Liskovets S., Guda O. About some evaluations of the immunity module of bigarmmonic function in the related approximative theorems..... | 221 |
| Trosnikova I.Yu. The basics of formation of structure and properties the reinforced composite materials of systems of Mo-Si-B, WC-W ₂ C..... | 226 |
| Khaled G.B. Quantum-chemical investigation of the energy interaction between rubren and stearic acid molecules and rubren and methyl ether of stearic acid..... | 230 |
| Tsidylo K.I., Karpyk R.T., Vytvytskyi V.S., Saparov O.A. Stress-strain state simulation of an axial cutting tool by the finite element method..... | 235 |
| Zaharchuk V. Method of multicriterion choice of fuel for transport vehicles..... | 241 |