ЗМІСТ

Зміст……	4
Акімов О. Оптимізація співвідношення складових композиції, яка складається з фенолформальдегідної смоли та епоксидного олігомеру……	8
Андрущак І.Є. Технологія розробки та впровадження клінічної експертної системи методом індукції дерева рішень……	13
Банніков В.О. Вплив конструктивних параметрів 3-и колісного екіпажа на стійкість його прямолінійного руху ……	18
Борц Б.В., Даниленко Н.І., Пархоменко А.А. Ієрархія хвильових процесів при твердофазному з'єднанні металевих матеріалів……	24
Волинець В.І., Романюк М.В. Дослідження ефективності використання електричної енергії на підприємствах вугільної галузі……	29
Григор'єва Н.С. Особливості моделювання автоматизованого виробництва……	36
Григор'єва Н.С. Технології автоматизованого виробництва……	41
Григор'єва Н.С. Формування складальних модулів за конструкційно технологічними ознаками……	46
Гуменюк Р.В. Оцінка міцності склеєних з'єднань на основі суміші базальтоволокно-епоксидна смола ЕДП……	52
Гуцу О.С., Бурченя А.В., Лисаковський В.В., Ільницька Г.Д. Особливості перекристалізації графіта в алмаз при вирощуванні монокристалів алмаза методом температурного градієнта….	55
Денисюк В.Ю., Лук'янчук Ю.А., Лапченко Ю.С. Експериментальні дослідження й аналіз геометричної структури поверхонь деталей роликопідшипників під час переривчастого шліфування……	59
Зайцева Л.В., Зайцев Р.В., Горкунов Б.М., Хрипунов Г.С., Тюпа І.В. Ємнісні перетворювачі на основі тонкоплівкової структури ІТО/поліімід/Al_2O_3……	66
Замора Я.П. Вплив атомного та магнітного впорядкування на коефіцієнт дифузії та розчинність водню у феромагнітних сплавах……	71
Зінько Р.В., Серкіз О.Р., Кутраков О.П., Андюш М.Д. Використання мобільних роботів в надзвичайних ситуаціях……	76
Зубовецька Н.Т., Редько Р.Г., Марчук І.В. Аналіз використання багатоцільових верстатів з чпу на прикладі ІР-500……	81
Ісмаілова Н.П. Метод проектування спряжених квазігвинтових поверхонь, що виключають інтерференцію……	86
Колпаков А.С., Гогаєв К.О., Калуцький Г.Я. Одержання біметалевих стрічок і смуг з металевих порошків методом асиметричної прокатки……	91
Кузнєцов Ю. Дослідження адгезійної міцність і зносостійкості покриттів отриманих з а допомогою комбінованих методів……	95
Лавріненко В.І., Ільницька Г.Д., Шатохін В.В., Іщенко О.В., Гайдай С.В., Пасічний О.О., Смоквина В.В., Дєвицький О.А., Зайцева І.М. Вплив фізико-механічних характеристик композиційного інструментального матеріалу на зносостійкість шліфувального інструменту..	99
Малець В.М., Кашицький В.П., Савчук П.П., Боярська І.В. Дослідження властивостей та мікроструктури епоксикомпозитних покриттів наповнених дисперсним порошком заліза……	104
Марчук О.В., Мельничук Х.О., Гулай Л.Д., Шемет В.Я. Фазові рівноваги у системі NiS – La_2S_3 – SnS_2 за температури 770 К……	110
Олексеюк І.Д., Смітюх О.В., Марчук О.В., Гулай Л.Д. Фазові рівноваги у системі SNS_2 – Y_2S_3 – La_2S_3 за температури 770 К……	114
Олійник Н.О. Особливості дезінтеграції алмазографітового матеріалу при переробці тонковкраплених продуктів синтезу……	119
Павлюк В.І. Моделювання процесу крену легкового автомобіля малого класув умовах неусталеного криволінійного руху……	124
Падалко А.М., Падалко Н.Й., Музика Л.П. Методика формування навчально-пізнавальної активності майбутніх програмістів……	130
Панчук В.Г., Мельник В.О., Мотрук М.В. Автоматизація досліджень природного зносу робочої поверхні фільєри керамічного преса……	134

Полінкевич Р.М., Зубовецька Н.Т., Четвержук Т.І. Сучасний рівень автоматизації проектування та критерії розрахунку шпинделів металорізальних верстатів……	138
Полярус О.М. Вплив домішок дибориду хрому в інтерметалід NiAl на триботехнічні властивості газотермічних покриттів при високотемпературних випробуваннях……	143
Савуляк В.І., Янченко О.Б., Філіпченко А.В. Вплив швидкості охолодження виливка на структуру чавуну з дрібнозернистим компактним графітом……...	149
Севостьянов І.В. Розробка спеціального обладнання для спалювання відходів харчових виробництв……	154
Силивонюк А.В. Дослідження динаміки розбігу вібраційних машин з двома дебалансними збудниками, що само синхронізуються……..	160
Сиротюк А.М. Оцінювання характеристик роботоздатності трубних сталей із урахуванням впливу корозивного чинника експлуатаційних середовищ……...	166
Смирнов І.В., Долгов М.А., Черний А.В., Фурман В.К., Сєліверстов І.А. Модифікування плазмово-напилених покриттів застосуванням плакованих та нанодисперсних порошків……..	176
Стельмах І.С., Герасимчук Г.А., Барановський В.М. Перспективи використання методу плазмового зварювання для відновлення культиваторних лап……	182
Степанченко О.М. Кінематичні граничні умови в задачах розчинення сольових пластів……..	186
Сторожук І.М., Паньків В.Р. Розробка конструктивно-технологічної схеми удосконаленої гичкозбиральної машини…….	191
Тацій Р.М., Власій О.О., Остапович Є.В. Концепція квазіпохідних як засіб дослідження дискретно-неперервних математичних моделей……...	196
Тимофієв Ю.В., Шелковий О.М., Клочко О.О. Залежність експлуатаційних характеристик крупномодульных зубчастих коліс від макрошорсткості їх поверхонь……..	208
Човнюк Ю.В., Герасимчук Г.А., Гуменюк Ю.О. Аналіз нелінійних коливань маятникового антивібратора з біфілярним підвісом маятника…….	214
Чумало Г.В. Дослідження можливостей застосування економно легованих нікелем аустенітних сталей……	220
Силивонюк А.В. Дослідження динаміки вібраційних машин з плоским коливанням несучого тіла в пакеті simulink/matlab……	225
Габрусєва І.Ю. Контактна задача для параболічного штампа та попередньо напруженого півпростору……	231
Сяський А.О., Кот В.В., Шинкарчук Н.В. Згин кусково-однорідної ізотропної пластинки з розімкненим міжфазним ребром жорсткості……	237
Силивонюк А.В. Застосування SOLIDWORKS MOTION при вивчені дисципліни теорія механізмів машин……	243

CONTENTS

Contents……	4
Akimov O. Components optimization of the composition consisting of phenol-formaldehyde resin and epoxy oligomer……	8
Andrushchak I.Ye. Clinical development expert system by induction of decision trees……..	13
Bannikov V.A. Influence of design data 3-wheel crew on the sustainability of its rectilinear motion..	18
Borts B. V., Danilenko N. I., Parkhomenko A. A. Wave hierarchy process in connection solid metallic materials……	24
Volynets V., Romaniuk M. Research of efficiency of the use of electric power on the enterprises of coal industry……	29
Grigoryeva N. Peculiarity modeling of automated production……..	36
Grigoryeva N. Technologies of automated production……..	41
Grigoryeva N. formation of assembly modules according to construction and technological characteristics……	46
Humenyuk R.V. Assessment of strength glued joints on a mixture of basalt fiber epoxy resin EDP……	52
Hutsu O. S., Burchenya A.V., Lysakovskyi, V.V., Ilnitskaya G. D. Features of recrystallization of graphite into diamond during the growth of single crystals of diamond by the temperature gradient method……	55
Denysiuk V.Y., Lukyanchuk Y.A., Lapchenko Y.S. Experimental researc handanalys is the geometry structures of surfacesroller-bearings details during grinding……	59
Zaitseva L.V., Zaitsev, R.V., Gorkunov B.M., Khrypunov G.S., Tiupa I.V. Capasitive converters based on ITO/polyimide/AL_2O_3……..	66
Zamora Y.P. Atomic and magnetic ordering effect on diffusion coefficient and hydrogen solubility in ferromagnetic alloys……..	71
Zinko R., Serkiz O., Kutrakov O., Andjush M. The use of mobile robots in extraordinary situations……	76
Subovetska N., Redko R., Marchuk I. Analysis of multi-cnc for example, the IP-500……	81
Ismailova N. Parametric definition of conjugated kvazivinyl surfaces' characteristics, including interference……	86
Kolpakov A., Gogaev K., Kalutsky G. Obtaining bimetalic films and stripes from metalic powders by asymetrical rolling……	91
Kuznetsov Yu. Investigation of adhesion strength and wear resistance of coatings being obtained with combined method……	95
Lavrinenko V.I., Ilnytskyya G.D., Shatochin V.V., Ishchenko A.V., Gayday S.V., Pasichny A.A., Smokvyna V.V., Devytskyy O.A., Zaytseva I.M. Effect of physical and mechanical properties of composite tool material on durability polishing tools……	99
Malets V., Kashytskyi V., Savchuk P., Boiarska I. Investigation of properties and microstructure epoxy composition coatings filled with disperse iron powder……..	104
Marchuk O.V., Melnychuk Kh.O., Gulay L.D., Shemet V.Ya. Phase equilibria in the NiS – La_2S_3 – SnS_2 systems at temperatures 770 K……..	110
Olekseyuk I.D., Smityuh O.V., Marchuk O.V., Gulay L.D. phase equilibria in the SnS_2 – Y_2S_3 – La_2S_3 systems at temperatures 770 K……	114
Oliinyk N. Features disintegration of material diamond-graphite at the processing finely disseminated products……	119
Pavlyuk V. The modeling of the rollsmall car class in conditions of unsteady curvilinear motion…...	124
Padalko A.M, Padalko N.I., Music L.P. Methodology of teaching and cognitive activity of future programmers……..	130
Panczuk V.G., Melnik V.A., Motruk M.V. Automation research work wear protection ceramic surface dies press……	134
Polinkevich R., Zubovetska N., Chetverzhuk T. Modern level of computer-aided design and criteria of calculation of spindle of metal-cutting machine tools……	138

Poliarus O. Influence of chromium diboride additives into nial intermetallics on tribological properties of gas thermal spray coatings at high temperature friction……..	143
Savulyak V.I., Yanchenko A.B., Filipchenko A.V. Casting efftct of cooling rate on the structure of fine-grained cast iron with compacted graphite……	149
Sevostyanov I.V. Elaboration of the special equipment for burning of a food manufactures waste……	154
Sylyvonyuk A.V. Research of acceleration dynamic of vibration machine with two self-synchronisation unbalanced vibroexciters……	160
Syrotyuk A. M. Workability characteristics evaluation of pipeline steels with taking into account of corrosion factor effect of operating environments……	166
Smirnov I.V., Dolgov N.A., Chorniy A.V., Furman V.K., Seliverstov I.A. Modification of plasma-spayed coating using by application of claded and nanosized powders……..	176
Stelmakh I., Gerasimstuk G., Baranovsky V. Prospects of the use of method of plasma welding for proceeding in paws of cultivator……...	182
Stepanchenko O.M. Kinematic boundary conditions in problems of salt layers dissolution……..	186
Storozhuk I., Pankiv V. development schemes structural and technological improvements hychkozbyralnoyi machines…….....	191
Ttasij R., Vlasij O. Ostapovich E. Kvaziderivatives conception as a means of researching discrete-continuous mathematical models……..	196
Timofeev Y., Shelkovoy A., Klochko A. The dependence of the operational characteristics coarse-grained gear wheels from macro roughness of their surfaces……...	208
Chovnyuk YU., Herasymchuk H., Humenyuk YU. An analysis of nonlinear vibrations of the pendulum antivibrator is with bifilar suspension of pendulum……	214
Chumalo H.V. Study of possibilities of nickel economically alloyed austenitic steels use……	220
Sylyvonyuk A.V. Research of dynamics of vibration machine with a flat oscillation of supporting body in the simulink package, matlab environment……	225
Habrusieva I.Y. Contact problem for parabolic punch and preliminary stressed semi-space……..	231
Syasky A.O., Kot V.V., Shynkarchuk N.V. Bending of homogenous and lump isotropic plate with disconnected interphase stiffening rib……...	237
Sylyvonyuk A.V. SOLIDWORKS MOTION applycation at the study of course theory of machines mechanisms……...	243