

ЗМІСТ

Зміст	4
Азарков О. Ю. Моделювання поверхонь з лінійними законами розподілу кривини вздовж головних напрямів і заданими кутами нахилу дотичних до них в їх кінцевих точках	8
Аушева Н. М. Моделювання плоских сіток на основі ізотропних кривих за Годографом Піфагора	13
Бабка В. М. Зміна напрямку обертання відрізка без його зупинки	18
Бідніченко О. Г. Геометричні особливості конструювання проточних частин відцентрових компресорів	23
Бондаренко А. І. Порівняльний аналіз результатів експериментальних та теоретичних досліджень робочих процесів в гідрооб'ємно-механічних трансмісіях	28
Борисенко В. Д., Устенко І. В. Модифікація сплайнових кривих CATMULL-ROM	36
Бумага А. І. Розрахунковий алгоритм визначення залежності межі міцності при стисканні дрібнозернистого дьогтебетону в залежності від 4-х параметрів	41
Вірченко Г. І. Динамічне варіантне формоутворення ліній, поверхонь і тіл методом поліпараметризації.....	45
Влах В. В. Дослідження механізмів поліграфічних та пакувальних машин в спеціалізованій системі автоматизованого проектування.....	49
Гавриленко Є. А., Холодняк Ю. В., Кучеренко В. В., Бездітний А. О. Розробка технології формотворення та обробки динамічних поверхонь.....	54
Гадай А. В. Автоматична система штучного освітлення з керуванням за колірною температурою.....	59
Гадай А. В. Динамічна компенсація реактивної потужності регульованих електроприводів бурових установок	63
Гарматюк Р. Т., Чихіра І. В. Полімеркомпозиційні покриття для захисту деталей відцентрових насосів.....	68
Громко Л. С., Пустюльга С. І., Клак Ю. В. Метод знаходження парето-оптимальних розв'язків багатокритеріальних оптимізаційних задач	72
Залога В. О., Денисенко Ю. О., Івченко О. В., Динник О. Д. Нормалізація техніко-економічних показників інструментального виробництва на основі застосування теорії нечітких множин	78
Золотова А. В. Дискретна одновимірна кускова інтерполяція при комбінованому розподілі зовнішнього навантаження	86
Ісмаїлова Н. П. Сопряженных квазивинтовых поверхностей исключаящих интерференцию параметрическое определение характеристики	90
Кищун В. А., Заць О. Г. Сучасні методи діагностування дизельних паливних форсунок системи живлення COMMON RAIL	93
Колосова О. П. Геометричне та математичне моделювання процесу просочення орієнтованих волокнистих наповнювачів рідкими полімерними зв'язуючими	100
Комяк В. М., Соболев О. М., Чапля Ю. С. Метод оптимізації розміщення плоских неорієнтованих геометричних об'єктів з кусочно-нелінійними границями у прямокутній області змінної довжини	107
Конопацкий Е. В. Особенности вычисления обобщённых тригонометрических функций.....	112
Коробко І. В., Писарець А. В. Вплив гаусової кривизни поверхні чутливого елемента і гідродинамічних характеристик потоку на метрологічні показники перетворювачів витрати ...	116
Крадінова Т. А. Математична модель розрахунку довговічності пластини з періодичною системою компланарних тріщин в умовах дії довготривалого статичного розтягу і низькотемпературного поля	120
Крысько А. А. Вычислительный алгоритм формирования геометрических моделей действительной поверхности тонкостенных оболочек технических форм методами БН-исчисления	125
Літницький С. І. Наближене визначення осі коноїда, представленого дискретним каркасом твірних	130

<i>Марціян О. М., Мурований І. С., Павлюк В. І.</i> Лабораторний стенд для визначення деяких характеристик роботи автомобільних амортизаторів	135
<i>Мисковець С. В., Савчук П. П.</i> Фізико-хімічна взаємодія матеріалів при терті пари сталь-бронза.....	140
<i>Мороз І. А.</i> Особливості формування просторової структури суспензійних осадів	145
<i>Мостовенко О. В.</i> Суперпозиції дискретно поданих поверхонь (ДПП) на сітці з прямокутними або квадратними у плані клітинами	151
<i>Муквич М. М.</i> Конструювання мінімальних поверхонь за допомогою ізотропної кривої, яка лежить на конусі	155
<i>Онисько О. Р., Зубик О. В.</i> Програмна реалізація визначення величини опуклості гіперболічного профілю різьбового різця з ненульовим значенням переднього кута	159
<i>Пилипака С. Ф., Несвідомін А. В.</i> Моделювання руху частинки по шорсткій поверхні однопорожнинного гіперболоїда обертання	167
<i>Пилипака Т. С.</i> Вдосконалення форми спіральної пружини	172
<i>Рудь В. Д., Савюк І. В., Самчук Л. М., Повстяна Ю.С.</i> Експериментальне дослідження впливу геометрії ріжучого інструмента та швидкості різання на технологічні параметри токарної обробки	176
<i>Рудь Н. Т., Кушнірук С. І., Мартинюк О. І.</i> Інформаційне забезпечення інноваційного розвитку економіки.....	183
<i>Севостьянов І. В.</i> Вібродарне зневоднення відходів харчових виробництв	195
<i>Семків О. М., Сухарькова О. І.</i> Наближене визначення критичних значень параметрів фазових траєкторій рівнянь маятникових коливань	204
<i>Скачков В. А., Иванов В. И., Нестеренко Т. Н., Бережная О. Р.</i> Адаптивное управление температурным режимом автоклавного отверждения углепластиковых заготовок	211
<i>Сліпчук А. М.</i> Перспективи розвитку САЕ-систем	216
<i>Шарко А. В., Нигалатий В. Д., Рожков С. А., Букетов А. В.</i> Влияние изменения дислокационной структуры на акустические характеристики материалов	220
<i>Шолом П. С., Михалевич В. Т.</i> Математичне моделювання індуктивних перетворювачів з використанням методу аналогій	225
<i>Шемет В. Я.</i> Одержання нових сполук халькогенідних систем	230

ONTENTS

Contents	4
Agarkov O. Ju. Surface modeling with linear distribution of curvature along the main directions and the given angles tangent to them at their endpoints.....	8
Ausheva N. N. Modeling of planar grids based on isotronic curves by Pythagorean Hodograph	13
Babka V. M. Veering of twirl of a segment without its stop	18
Bidnichenko O. H. Geometric design features of flowing parts of centrifugal compressors	23
Bondarenko A. I. Comparative analysis of results of experimental and theoretical researches of working processes in hydrostatic-mechanical transmission	28
Borisenko V. D., Ustenko I. V. Modification spline curves CATMULL-ROM	36
Bumaga A. I. Calculation algorithm for determining the compressive strength of fine-grained tarmacadam depending on 4 parameters	41
Virchenko G. I. Dynamic variant shaping of lines, surfaces and solids by polyparameterization method	45
Vlakh V. V. Research mechanisms of printing and packing machines in specialized computer aided design.....	49
Gavrilenko Eu. A., Kholodnyak Yu. V., Kycherenko V. V., Bezditniy A. O. Development of technology for shaping and processing of dynamic surfaces	54
Gadai A. V. Automatic system of artificial lighting controlled by color temperature	59
Gadai A. V. The dynamical reactive power compensation of adjustable electric drilling rigs	63
Garmatiuk R. T., Chyhira I. V. Polimerkompozytsiyni coatings for protection of details centrifugal pumps.....	68
Hromko L. S., Pustiulha S. I., Klak U. V. Method of pareto-optimal search the solution of multicriteria optimization problems	72
Zaloga V. O., Denysenko Y. O., Ivchenko O. V., Dunnyk O. D. Normalization of technical and economic indicators of tool production through the application of fuzzy sets theory	78
Zolotova A. V. Discrete one-dimensional piecewise interpolation with a combined external load distribution	86
Ismailova N. P. Parametric certain characteristics connected quasi helical surface eliminates interference	90
Kyshchun V. A., Zaiets O. G. Modern methods of diagnosis for diesel fuel injector system power COMMON RAIL	93
Kolosova E. P. Geometric and mathematical modeling of the impregnation process of oriented fibrous fillers by liquid polymeric binders	100
Komyak V. M., Sobol O. M., Chaplya Yu. S. The method of optimum placement not oriented plane geometric objects with sectional nonlinear frontiers in rectangular area with varying length	107
Konopatskiy E. V. The features of calculating generalized trigonometric functions.....	112
Korobko I. V., Pysarets A. V. The sensitive element surface gaussian curvature and flow hydrodynamic characteristics influence on flowmeters metrological performances	116
Kradinova T. A. A mathematical model of calculating of the lifetime of plates with a periodic system of coplanar cracks in conditions of action of long-term static tension and low temperature field	120
Krysko A. A. Computational algorithm of forming of geometrical models of actual surface of the thin-walled shells of technical forms by methods of BN-calculation	125
Litnitskiy S. I. Axis approximate definition of conoid described by the set of straight lines	130
Martsiyash O. M., Murovanyi I. S., Pavlyuk V. I. The laboratory stand to determine certain characteristics of the work automotive shock absorbers	135
Myskovets S., Savchuk P. Physicochemical interaction of materials in friction couple steel-bronze... ..	140
Moroz I. A. Specifics of the formation of the spatial structure of the suspensions precipitates	145
Mostovenko A. V. Superposition of discrete cast surfaces (DCS) on the grid with rectangular or square in terms of cells	151
Mukvich M. M. Construction of minimal surfaces using isotropic curve that lies on the cone	155

Onysko O. R., Zubyk O. V. Software implemeting determination of the hyperbolic profile convex magnitude of the non-zero rake angle threading tool cutting edge	159
Pylypaka S. F., Nesvidomin A. V. Simulation of particle motion rough surface one-sheeted hyperboloid	167
Pylypaka T. S. Refinement of the form of a spiral spring	172
Rud' V., Saviuk I., Samchuk L., Povstyana Y. Experimental study of geometry cutting tools and speed on the technological parameters turning	176
Rud' N., Kushniruk S., Marchuk O. Information support of innovative development.....	183
Sevostyanov I. V. Vibro-blowing dehydration of a waste of food manufactures	195
Semkiv O. M., Sukharkova E. I. Close determination of critical values of parameters of phase trajectories of equalizations of pendulum vibrations	204
Skachkov V. A., Ivanov V. I., Nesterenko T. N., Berezhnaya O. R. Adaptive control by temperature condition for autoclave consolidation of coalplastic material blanks	211
Slipchyk A. M. Development of CAE-systems in the future	216
Scharco A. V., Nihalatiy V. D., Rozhkov S. A., Buketov A. V. The impact of changes in dislocation structure on the acoustic characteristics of materials	220
Sholom P. S., Mykhalevych V. T. Mathematical modeling of inductive transformers by analogies method	225
Shemet V. Ya. Reception of new compounds chalcogenide	230