



Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Шаблій О., Гащин Н.</i> Постановка задачі та розв'язуючі рівняння для створення необхідного поля переміщень у в'язко-пружних дисках при мінімальних енергетичних затратах.....	5
<i>Дячук С., Михайлишин М.</i> Оптимізація пружно-пластичного деформування тонкої оболонки обертання.....	11
<i>Олексюк В.</i> Перерозподіл номінальних напружень у зоні послаблення рамних швелерних конструкцій при їх депланації	20
<i>Бугра М., Бодрова Л.</i> Технологічні аспекти створення градієнтних структур у спечених твердих сплавах.....	25
<i>Василюк П.</i> Механізм окиснення ферохромових сплавів	34

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

<i>Нагорняк С., Динилишин Г.</i> Особливості формування обертового моменту інерційними трансформаторами на основі планетарного імпульсного механізму.....	40
<i>Луців І., Брошак І.</i> Проектування свердл адаптивного типу для оброблення глибоких отворів з допомогою ПЕОМ.....	45
<i>Данильченко Ю., Петров С.</i> Моделювання силових характеристик підшипників опор кочення швидкохідних шпиндельних вузлів.....	51
<i>Рибак Т., Михайлишин М., Хомик Н.</i> Методика оцінки напружено-деформівного стану елементів пруткового транспортера	60
<i>Пилипець М., Шевчук І.</i> Дослідження характеристик зубчастих коліс, виготовлених з витих заготовок	68

Зінко Р. Підвищення ефективності роботи автотранспорту за рахунок централізації вантажу на вилах	74
---	----

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

Проць Я., Савків В., Данилюк О. Дослідження сили присмоктування струменевим захоплювачем плоского пористого об'єкта	85
Ушаков Е. Синтез систем управління підвищеної надійності функціонування	91
Васильцов І. Оцінка шуму одночасного перемикачів у матричних ВІС з компланарною топологією шин живлення та заземлення	97
Квєтний Р., Кострова К., Богач І. Використання інтерполяції самоафінними множинами для поліпшення якості зображень	103
Кириловська О., Чмут О. Інформаційна надійність систем керування.....	108
Коноваленко І., Буняк О. Алгоритмічне та математичне забезпечення для прогнозування процесу відстоювання рідини.....	115

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА

Шелестовська М. Нестационарні температурні поля у напівсферичних суцільних тілах.....	125
--	-----

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIAL SCIENCE

Shabliy O., Hashchyn N. Setting of problem and solving equations for creation the necessary transmission field in the viscous – elastic disks under the minimum energy expenses	5
Dyachuk S., Mykhaylishin M. Optimization of elastic deformation of thin shell of rotation.....	11
Oleksyuk V. The redistribution of stresses in zone of weakens in warpings carry-constructions	20
Bugra M., Bodrova L. Technological aspects of gradient structures formation in sintered hardmetals	25
Vasylyuk P. Oxidation mechanizm of the Fe-Cr alloys	34

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

Nahorniak S., Danylyshyn G. Forming peculiarities of rotary moment by inertial transformers on the basis of planetary impulse mechanism	40
Lutsiv I., Broshchak I. Computer-aided design of adaptive type drills for machining of deep holes.....	45
Danylchenko Y., Petrov S. Force characteristics modelling of rolling supports bearings for the high speed spindle units.....	51
Rybak T., Mykhailyshyn M., Khomyk N. Estimation procedure of intense deformed state of transporter elements	60
Pylypec I., Shevchok I. The research of characteristics of gear-wheels, which made from twisted storages	68

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

Proc Ya., Savkiv V., Danyluk O. Research of force attraction by ink-jet acquisition of the flat porous object	85
Ushakov E. The syntethis of control systems with higher reability on functioning	91
Vasiltsov I. Estimation of the simultaneous switching noise in the matrix VLSI with complanan topology of power supply feeding	97
Kvetny R., Kostrova K., Bogach I. Using interpolation by someaffins multitudes for improve of quality of description	103

<i>Kirilovskaya E., Chmut A.</i> Informational reliability of control systems	108
<i>Konovalenko I., Bunyak O.</i> Algorithmic and mathematical maintenance for forecasting of the settling process	115

MATHEMATICAL MODELING. MATHEMATICS.

<i>Shelestovska M.</i> Non-stationary temperature fields in the semispherical continuous bodies.....	125
--	-----