

ЗМІСТ

МАШИНОБУДУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЯ МЕТАЛІВ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>А.А. Березовский, В.М. Тонконогий, О.Е. Плачинда. Информационное моделирование в САПР процесса формирования покрытий</i>	15
<i>S.M. Vereshaka, Riadh Abdulah ALAlaf, Emad Toma Karash. Bunde stress theory of semicircular layered composite curved bars</i>	19
<i>Ahmed Mustaffa Saleem. Fatigue behavior of aluminum alloys at elevated temperatures</i>	28
<i>Т.Н. Панова, А.В. Андросюк, Е.Ю. Лебедева. Моделирование процесса заполнения оснастки гетерогенным материалом</i>	33
<i>І.І. Сидоренко, В.О. Курган. Пружна муфта з нелінійним механічним зворотним зв'язком</i>	37
<i>І.І. Сидоренко, С.І. Робу. Реласакційний амортизатор з нелінійним механічним зворотним зв'язком</i>	45
<i>І.В. Кузьо, В.М. Корендій. Аналіз гравітаційних та інерційних навантажень при нерівномірному складному русі лопатей вітроколеса</i>	52
<i>В.М. Тіхенко. Особливості перетворення сигналів датчиків зворотних зв'язків в електрогідравлічних слідкуючих приводах</i>	58
<i>В.П. Белоус. Учет локальных отклонений от правильной формы цилиндрических оболочек при оценке их прочности</i>	62
<i>А.А. Кожухарь. Особенности термомеханического изгиба корпуса многоопорного автоклава</i>	69
<i>В.Н. Тихенко, А.А. Волков. Исследование стабильности движения гидроприводов подачи стола отделочно-расточных станков</i>	75
<i>Н.В. Лищенко. Исследование влияния смазочно-охлаждающей жидкости на температуру шлифования</i>	80
<i>В.Г. Максимов, А.Д. Ницевич, М.А. Гайденко. Анализ состояний малых автотранспортных предприятий</i>	88
<i>Л.М. Петров. Елементи теорії колісного рушія транспортного засобу з гнучким бандажем</i>	93
<i>Р.В. Амбарцумянц, А.А. Чиж. Силовое исследование плоских механизмов с пассивными связями</i>	98

ЕНЕРГЕТИКА ТЕПЛОТЕХНІКА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

<i>С.Е. Щеклеин, Г.П. Тутов, Е.В. Борисова. Влияние температурных характеристик на глубину выгорания ядерного топлива</i>	104
---	-----

<i>С.Н. Пелых, А.А. Назаренко, Т.А. Цисельская.</i> Анализ устойчивости активной зоны ядерного реактора ВВЭР-1000 при различных программах регулирования реакторной установки.....	109
<i>М.В. Максимов, В.І. Кривда.</i> Застосування методу пінч-аналізу для оптимізації теплообмінного устаткування установки атмосферно-вакуумної трубочатки	115
<i>В.А. Кишиневский, В.В. Чиченин, И.Д. Шуляк.</i> Применение декарбонизаторов в технологических схемах водоподготовки	120
<i>В.В. Высочин.</i> Математическая модель гелиосистемы с сезонным аккумулятором тепла.....	125
<i>Г.А. Оборский, В.И. Ковальков, П.Т. Слободяник.</i> Автоматизация контроля метрологических характеристик измерительных преобразователей электрических сигналов	130
<i>В.Г. Кудря, Ю.О. Лемехов.</i> Формулювання задач електродинаміки для розрахунку параметрів комунікатора.....	135

КОМП'ЮТЕРНІ Й ІНФОРМАЦІЙНІ МЕРЕЖІ І СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

<i>С.А. Нестеренко, Л.В. Иванова.</i> Регрессионная модель расчета пропускной способности сквозного канала беспроводного сегмента сети стандарта IEEE802.11	143
<i>В.С. Михайленко.</i> Алгоритм настройки адаптивного нейро-нечеткого ПИ-регулятора	149
<i>О.Б. Максимова, В.О. Давыдов, В. М. Тонконогий.</i> Исследование адаптивных самоорганизующихся автоматизированных систем обеспечения комфортной температуры воздуха	155
<i>Г.Н. Востров, М.Г. Годынский.</i> Метод расчета биортогональных фильтров, используемых в вейвлет-преобразованиях	161
<i>И.И. Маракова, Л.А. Кузнецова, А.А. Яковенко.</i> Система верификации медицинских изображений на основе реверсивных цифровых водяных знаков.....	167
<i>О.С. Савельева.</i> Экспресс-модель надежности сложных систем в САПР.....	174
<i>В.М. Рувинская, С.В. Заболотный.</i> Методики разработки планирующих экспертных систем	178
<i>В.Ю. Высоцкий, В.Д. Гогунский.</i> Разработка обучающих программ в виртуальной компьютерной среде.....	184

ЕЛЕКТРОНІКА РАДІОТЕХНІКА ЗАСОБИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

<i>Е.В. Дикусар, А.В. Сильчук, В.С. Ситников.</i> Особенности фазочастотных характеристик рекурсивных компонентов первого порядка	190
---	-----

<i>В.Д. Павленко, С.В. Павленко.</i> Исследование эффективности методов детерминированной идентификации нелинейных систем в виде ядер Вольтерра	195
<i>В.Д. Павленко, В.А. Сперанский.</i> Построение модели канала связи на основе рядов Вольтерра в частотной области	204
<i>В.Г. Ткаченко, Д.Г. Ларин.</i> Методы прямого и обратного перебора остовов графа телекоммуникационных сетей	210
<i>С.М. Первунінський, Р.М. Дідковський.</i> Вплив помилки синхронізації на завадостійкість систем зв'язку з фазовою маніпуляцією шумового сигналу.....	217
<i>Ю.В. Кожедуб.</i> Методика визначення технічного стану цифрових вторинних джерел живлення об'єктів радіоелектронних засобів озброєнь удосконаленим методом динамічного впливу навантаження.....	222
<i>А.А. Ефименко.</i> Эвристический метод выбора оптимальной конструкции электрических соединений электронных средств.....	228

ПРОБЛЕМИ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ І ПРИКЛАДНИХ НАУК

<i>А.Л. Становский, П.С. Швец, Д.А. Желдубовский.</i> Эволюционная оптимизация слабосвязанных технических систем в САПР	234
<i>А.И. Брунеткин, М.В. Максимов.</i> Снижение мерности пространства моделирования путем приведения математической модели к автомодельному по критериям виду	239
<i>И.Ю. Дмитриева.</i> Условия разрешимости симметричной дифференциальной системы максвелла для анизотропной возбужденной среды.....	248
<i>В.В. Грибова, А.Н. Портулит.</i> Задача об изгибе прямоугольной шарнирно-опертой по контуру пластины с тонким линейным включением	254
<i>Б.А. Коротаев, А.А. Буров, В.Я. Гамолит.</i> Диссипация энергии вязкой циркулирующей жидкости	260

ХІМІЯ ХІМТЕХНОЛОГІЯ

<i>Е.А. Бондарева, Ю.Н. Пушкарев, Б.В. Куншенко.</i> Реологические свойства олигобутадиенов с преимущественным содержанием 1,2-звеньев	264
<i>С.В. Сайтарлы, Ю.Н. Пушкарев, Б.В. Куншенко.</i> Реологические свойства гидрированных 1,2-олигобутадиенов с гидроксильными группами.....	270

ЕКОНОМІКА УПРАВЛІННЯ

<i>О.Б. Лантвойт, М.І. Лисий, М.М. Литвин.</i> Управління інженерно-технічним забезпеченням охорони кордону з врахуванням процесу реінжинірингу	274
---	-----

<i>А.А. Чугунов, Н.В. Калинина.</i> Роль процессов глобализации экономики при трансформации экономико-экологической системы Украины	281
<i>О.А. Кравченко, Ю.А. Стребко.</i> Вибір пріоритетних напрямків організаційного розвитку морських торговельних портів України в умовах глобалізації світової економіки.....	284
<i>Л.І. Чернишова.</i> Концепція комплексного підходу до стратегічного управління банківським капіталом.....	290
<i>С.В. Філіппова, М.П. Тимощук, Н.М. Дащенко.</i> Актуальні питання формування інноваційних стратегій підприємств	297
<i>О.В. Станіславик, К.В. Ковтуненко.</i> Комерціалізація результатів інноваційної діяльності.....	301
<i>В.В. Бальтюкевич.</i> Формування інноваційної стратегії підприємства	307
<i>О.М. Гончаренко.</i> Діагностика та інструментарій оцінки стійкого розвитку підприємства.....	312
<i>А.А. Дискіна.</i> Комплексний підхід до оцінки інвестиційної привабливості промислових підприємств	320
<i>І.М. Єпіфанова, С.О. Боднарюк.</i> Шляхи вдосконалення управлінського обліку нафтогазодобувних підприємств	325
<i>Л.О. Волощук.</i> Обліково-аналітичне забезпечення управління інноваційним розвитком підприємства.....	329

ВИЩА ОСВІТА

<i>С.Г. Антощук, Д.В. Ушаков.</i> Онтологическая модель подсистемы “Деканат”	335
--	-----

CONTENTS

MACHINE BUILDING PROCESS METALLURGY MATERIALS SCIENCE

<i>A.A. Berezovsky, V.M. Tonkonogy, O.E. Plachinda.</i> The coatings formation process in CAD information simulation.....	15
<i>S.M. Vereshaka, Riadh Abdulah ALAlaf, Emad Toma Karash.</i> Bunde stress theory of semicircular layered composite curved bars	19
Ahmed Mustaffa Saleem. Fatigue behavior of alumunium alloys at elevated temperatures	28
<i>T.N. Panova, A.V. Androsiuk, E.U. Lebedeva.</i> Simulation of the heterogeneous materials equipment filling process.....	33
<i>I.I. Sydorenko, V.O. Kurgan.</i> Elastic coupling with a nonlinear motional feedback.....	37
<i>I.I. Sydorenko, S.I. Robu.</i> Relaxation shock absorber with a nonlinear motional feedback.....	45
<i>Kuzyo, V. Korendiy.</i> Analysis of gravity and inertial loadings in irregular compound motion of wind-wheel blades	52
<i>V.N. Tikhenko.</i> Features of feedback-sensor signals trasformation in electrohydraulic servo drives	58
<i>V.P. Belous.</i> The account of local deviations of cylindrical shells from the correct form in estimating their strength	62
<i>A.A. Kozhuchar.</i> Features of termomechanical bending of multisupported autoclave body.....	69
<i>V.N. Tikhenko, A.A. Volkov.</i> Investigation of motion stability of table feed hydraulic drives in fine-boring machine-tools	75
<i>N.V. Lishchenko.</i> Investigation of metal-working coolant's influence on the grinding temperature	80
<i>V.G. Maksimov, A.D. Nitsevyeh, M.A. Gaidenko.</i> Analysis of the small motor transport companies conditions.....	88
<i>L.M. Petrov.</i> Elements of the wheel propulsion theory of a vehicle with a flexible band	93
<i>R.V. Ambartsumyants, A.A. Chizh.</i> The force research of the plane mechanisms with passive bonds	98

ENERGETICS HEAT ENGINEERING ELECTRICAL ENGINEERING

<i>S.E. Shcheklein, G.P. Titov, E.V. Borisova.</i> The influence of temperature features on the fuel burn-up fraction.....	104
<i>S.N. Pelykh, A.A. Nazarenko, T.A. Tsiselskaya.</i> The analysis of WWER-1000 nuclear core stability at various programs of reactor plant regulation	109

<i>M.V. Maksimov, V.I. Kryvda.</i> Application of the pinch-analysis method for optimization of heat exchange equipment of a Vacuum Distillation Unit.....	115
<i>V.A. Kishnevskiy, V.V. Chichenin, I.D. Shulyak.</i> Application of decarbonifiers in the flowsheets of water-treatment	120
<i>V.V. Wysochin.</i> Mathematical model of a solar-plant system with the seasonal heat accumulator	125
<i>G.A. Oborskiy, B.I. Kovalkov, P.T. Slobodianik.</i> Automation of feature-based inspection of metrological performance of electric signals measuring converters	130
<i>V.G. Kudrya, Yu.A. Lemekhov.</i> The electrodynamic problem formulation for communicator parameters calculation	135

COMPUTER AND INFORMATION NETWORKS AND SYSTEMS MANUFACTURING AUTOMATION

<i>S.A. Nesterenko, L.V. Ivanova.</i> The regression model for calculating the capacity of an end-to-end channel of the 802.11 IEEE standard wireless network segment	143
<i>V.S. Mikhaileenko.</i> Algorithm of adjusting the adaptive neuro-fuzzy PI-controller	149
<i>O.B. Maksimova, V.O. Davydov, V.M. Tonkonogiy.</i> Study of self-adaptive automated systems for providing a comfortable air temperature	155
<i>G.N. Vostrov, M.G. Godynsky.</i> The method of calculating biorthogonal filters used in wavelet transforms.....	161
<i>I.I. Marakova, L.A. Kuznetsova, O.O. Yakovenko.</i> Reversible watermarking scheme for medical imagery verification	167
<i>O.S. Savelyeva.</i> Express-model of reliability of complex systems with backing-up in CADD	174
<i>V.M. Ruvinskaya, S.V. Zabolotnyy.</i> Methods of developing planning expert systems.....	178
<i>V.Yu. Vysotskiy, V.D. Gogunskiy.</i> Development of learning programs in virtual computing environment	184

ELECTRONICS RADIO ENGINEERING TELECOMMUNICATION FACILITIES

<i>E.V. Dikusar, A.V. Silchuk, V.S. Sitnikov.</i> Features of recursive first-order components' phase response	190
<i>V.D. Pavlenko, S.V. Pavlenko.</i> Investigation of efficiency of the methods of deterministic identification of nonlinear systems on the basis of Volterra kernels	195
<i>V.D. Pavlenko, V.A. Speransky.</i> Communication channel model construction in the frequency domain based on Volterra series	204

<i>V.G Tkachenko, D.G. Larin.</i> The methods of direct and reverse search of the graph telecommunication networks skeletons	210
<i>S.M. Pervuninsky, R.M. Didkowsky.</i> Effect of synchronization error on the performance of differential.....	217
<i>Yu.V. Kozhedub.</i> Methods for determining the technical condition of digital secondary power supplies of the electronic means of armament objects by means of the advanced method of loads dynamic effect.....	222
<i>A.A. Yefimenko.</i> Heuristic method for selecting the optimal design of electrical connections of electronic means	228

PROBLEMS OF BASIC AND APPLIED SCIENCES

<i>A.L. Stanovsky, P.S. Shvets, D.A. Zheldubovsky.</i> The evolutionary optimization of loosely coupled technical systems in CAD.....	234
<i>A.I. Brunetkin, M.V. Maximov.</i> Reducing the dimension of the simulation space by bringing a mathematical model to the self-similar, according to the criteria, form	239
<i>I.Yu. Dmitrieva.</i> Solvability conditions of the symmetrical differential Maxwell system in the case of anisotropic excited medium	248
<i>V.V. Gribova, A.N. Porpulis.</i> The problem of bending of a rectangular, hinged contour-supported plate with a thin linear inclusion	254
<i>B.A. Korotaev, A.A. Burov, V.Ya. Gamolich.</i> Energy dissipation in a viscous circulatory liquid	260

CHEMISTRY CHEMICAL ENGINEERING

<i>E.A. Bondareva, Yu. N. Pushkarev, B.V. Kunshenko.</i> Rheological properties of oligobutadienes with primary content of 1,2-links	264
<i>S.V. Saytarly, Yu. N. Pushkarev, B.V. Kunshenko.</i> Rheological properties of hydrogenated 1,2-oligobutadienes with hydroxyl groups.....	270

ECONOMICS MANAGEMENT

<i>O.B. Lantvoyt, M.I. Lysyiy, N.M. Litvin.</i> Engineering and technical support of border surveillance management taking into consideration the process of reengineering.....	274
<i>A.A. Chugunov, N.V. Kalinina.</i> The role of economy globalization processes in transforming the ecological-economic system of Ukraine.....	281
<i>E.A. Kravchenko, Yu.A. Strebko.</i> A choice of priority directions of organizational development of commercial seaports of Ukraine in the conditions of world economy globalization	284

<i>L.I. Chernyshova</i> . Conception of a comprehensive approach to strategic management of banking capital	290
<i>S.V. Filippova, M.P. Tymoshchuk, N.N. Dashchenko</i> . Actual questions of forming the innovative strategy of enterprises	297
<i>E.V. Snanislavik, K.V. Kovtunencko</i> . Commercialization of innovation activities results	301
<i>V.V. Baltyukevich</i> . Formation of innovation strategy of an enterprise	307
<i>O.M. Goncharenko</i> . Diagnostics and toolkit for estimating stability of an enterprise's development	312
<i>A.A. Dyskina</i> . Comprehensive approach to assessing the investment attractiveness of industrial enterprises	320
<i>I.N. Yepifanova, S.A. Bodnariuk</i> . Ways of improving the management accounting of oil-and-gas extraction enterprises	325
<i>L.A. Voloshchuk</i> . Accounting-and-analytical support of a enterprise innovation development	329

HIGHER EDUCATION

<i>S.G. Antoshchuck, D.V. Ushakov</i> . Ontological model of a "Dean's office" subsystem.....	335
---	-----
