

CONTENTS / ЗМІСТ

MACHINE BUILDING. PROCESS METALLURGY. MATERIALS SCIENCE

МАШИНОБУДУВАННЯ. ТЕХНОЛОГІЯ МЕТАЛІВ. МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>L. Grigoryeva.</i> Calculation of cylindrical multilayer electromechanical transducer at different polarization types in non-stationary modes.	<i>Л.О. Григор'єва.</i> Розрахунок багат шарового електромеханічного перетворювача циліндричної форми при різних типах поляризації в нестационарних режимах роботи.	5
<i>S. Koshel, G. Koshel.</i> Analysis of fourth class plane mechanisms with structural groups of links of the second order.	<i>С.О. Кошель, Г.В. Кошель.</i> Аналіз плоских механізмів четвертого класу з структурними групами ланок другого порядку.	12
<i>O. Mikulich, V. Shvabjuk.</i> Transmission and diffraction of impulse waves in foam media with cavities.	<i>О.А. Мікулич, В.І. Шваб'юк.</i> Поширення та дифракція імпульсних хвиль у пінистих середовищах з порожнинами.	18
<i>A. Usov, M. Kunitsyn.</i> The possibilities of increasing the reliability and durability of a cylindrical group by technological methods.	<i>А.В. Усов, М.В. Куніцин.</i> Підвищення надійності робочих поверхонь циліндрів технологічними методами.	26
<i>O. Yakimov, G. Zadorozhko, L. Bovnegra, S. Beznos, V. Balan.</i> Possible ways to reduce the cost of grinding process of products with intermittent circles.	<i>О.О. Якімов, Г.І. Задорожко, Л.В. Бовнегра, С.В. Безнос, В.О. Балан.</i> Можливі шляхи зниження витрат на шліфувальну обробку виробів переривчастими кругами.	36

ENERGETICS. HEAT ENGINEERING. ELECTRICAL ENGINEERING

ЕНЕРГЕТИКА. ТЕПЛОТЕХНІКА. ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

<i>S. Pelykh, M. Frolov, A. Nalyvayko, Huiyu Zhou.</i> Automated system for control of VVER 1000 fuel properties considering fuel cladding damage parameter.	<i>С.М. Пелих, М.О. Фролов, А.В. Наливайко, Хуїю Чжоу.</i> Автоматизована система керування властивостями ядерного палива ВВЕР-1000 з урахуванням параметра пошкодження оболонок твелів.	46
--	--	----

COMPUTER AND INFORMATION NETWORKS AND SYSTEMS.

MANUFACTURING AUTOMATION

КОМП'ЮТЕРНІ Й ІНФОРМАЦІЙНІ МЕРЕЖІ І СИСТЕМИ.

АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

<i>O. Savelyeva, I. Prokopovich, A. Pavlyshko, A. Matveev, T. Starushkevitch.</i> Computer modeling of implant for femur reinforcement.	<i>О.В. Савельєва, І.В. Прокопович, А.В. Павлишко, А.Л. Матвеев, Т.І. Старушкевич.</i> Комп'ютерне моделювання імплантату для армування с тегнової кістки.	51
<i>V. Krissilov, Ngoc Vu Huy, S. Zinovatna.</i> Information model of distance learning system in terms of data communication in heterogeneous Internet networks.	<i>В.А. Крісілов, Ву Нгок Хуї, С.Л. Зіноватна.</i> Інформаційна модель дистанційної системи навчання в умовах передачі даних в гетерогенних мережах Інтернет.	62

ELECTRONICS. RADIO ENGINEERING. TELECOMMUNICATION FACILITIES**ЕЛЕКТРОНІКА. РАДІОТЕХНІКА. ЗАСОБИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ**

<i>A. Kazakov, D. Burtnyi, H. Shapovalov.</i> Calculation of the phases coexistence spaces in the system Hg-Mn-Te-Se.	<i>А.І. Казаков, Д.В. Буртний, Г.В. Шаповалов.</i> Розрахунок областей співіснування фаз в системі Hg-Mn-Te-Se.	69
---	---	----

CHEMISTRY. CHEMICAL ENGINEERING**ХІМІЯ. ХІМТЕХНОЛОГІЯ**

<i>I. Kayun, O. Musov.</i> Thermodynamic of obtaining of monodisperse particles SiO ₂ by tetraethoxysilane hydrolysis in the Si-O-H-C-N system.	<i>І.Г. Каюн, О.П. Мисов.</i> Термодинаміка отримання монодисперсних частинок SiO ₂ гідролізом тетраетоксисилану в системі Si-O-H-C-N.	74
<i>K. Luskan, A. Gyrenko, O. Musov, M. Savchenko, O. Klimenko.</i> Influence of the parameters of thermal decomposition of ammonium tetravanadate on the processes of phase formation of highly dispersed vanadium oxides.	<i>К.В. Лускань, А.О. Гиренко, О.П. Мисов, М.О. Савченко, О.П. Клименко.</i> Вплив параметрів термічного розкладання амоній тетраванадату на процеси фазоутворення високодисперсних оксидів ванадію.	79

PROJECT AND PROGRAM MANAGEMENT**УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ І ПРОГРАМАМИ**

<i>Yu. Kharitonov, L. Chernova.</i> Classification of projects on energy supply systems development of port infrastructure facilities.	<i>Ю.М. Харитонов, Л.С. Чернова.</i> Класифікація проектів розвитку систем енергопостачання об'єктів портової інфраструктури.	85
<i>V. Mygal, G. Mygal.</i> Interdisciplinary approach to information and learning environment formation.	<i>В.П. Мигаль, Г.В. Мигаль.</i> Міждисциплінарний підхід до формування інформаційно-навчального середовища.	92

ENVIRONMENTAL SAFETY**ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА**

<i>O. Stanovskiy, I. Prokopovitch, H. Olekh, K. Kolesnikova, L. Sorokina.</i> Procedure for impact assessing on the environment.	<i>О.Л. Становський, І.В. Прокопович, Г.С. Олех, К.В. Колеснікова, Л.І. Сорокіна.</i> Процедура оцінки впливу на навколишнє середовище.	99
--	---	----

METROLOGY, STANDARDIZATION AND CERTIFICATION**МЕТРОЛОГІЯ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ І СЕРТИФІКАЦІЯ**

<i>V. Vanko, O. Prikhodko.</i> Improvement of the quality management system of manufacturing of machine-building production.	<i>В.М. Ванько, О.М. Приходько.</i> Вдосконалення системи управління якістю виробництва машинобудівної продукції.	108
<i>L. Perperi, H. Oborskiy, G. Goloborodko, Yu. Palennyu.</i> Improving the model of quality management systems processes assessment.	<i>Л.М. Перпері, Г.О. Оборський, Г.М. Голобородько, Ю.Г. Паленний.</i> Удосконалення моделі оцінки процесів системи управління якістю.	115