

CONTENTS / ЗМІСТ

MACHINE BUILDING. PROCESS METALLURGY. MATERIALS SCIENCE

МАШИНОБУДУВАННЯ. ТЕХНОЛОГІЯ МЕТАЛІВ. МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Y. Ivanchuk.</i> Mathematical modeling of the technological process of the rock destruction by a vibro impact device with a hydro pulse drive.	<i>Я.В. Іванчук.</i> Математичне моделювання технологічного процесу руйнування гірської породи віброударним пристроєм з гідроімпульсним приводом.	5
<i>S. Uminsky, O. Yakimov, L. Bovnegra, N. Klimenko, V. Balan.</i> Fltering grinding with application of ecologically safe firm lubricants.	<i>С.М. Уминський, О.О. Якімов, Л.В. Бовнегра, Н.М. Кліменко, В.О. Балан.</i> Переривчасте шліфування із застосуванням екологічно безпечних твердих мастильних матеріалів.	19

ENERGETICS. HEAT ENGINEERING. ELECTRICAL ENGINEERING

ЕНЕРГЕТИКА. ТЕПЛОТЕХНІКА. ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

<i>V. Kovalchuk, I. Kozlov, O. Dorozh., K. Sova.</i> Assessment of the reliability of a concrete cask shell of the dry storage of the spent nuclear fuel.	<i>В.І. Ковальчук, І.І. Козлов, О.А. Дорожж, К.О. Сова.</i> Оцінка надійності бетонної оболонки контейнеру сухого сховища відпрацьованого ядерного палива.	30
<i>O. Mazurok, V. Kravchenko.</i> Analysis of existing thermal-hydraulic analysis methodologies in the framework of resource extension of reactor pressure vessels.	<i>О.С. Мазурок, В.П. Кравченко.</i> Аналіз існуючих методик теплогідравлічного аналізу в рамках робіт з продовження ресурсу корпусів реакторів.	39
<i>M. Alali, V. Skalozubov, O. Chulkin, T. Gablaiya.</i> Conditions for the appearance of hydraulic shock in solar installation systems.	<i>М. Алалі, В.І. Скалозубов, О.О. Чулкин, Т.В. Габляя.</i> Умови виникнення гідроударів в системах сонячних установок.	48
<i>S. Sosnovskiy, V. Kravchenko.</i> Standard conditions to define of the water cooling systems with mechanical-draft and chimney-type towers efficiency.	<i>С.К. Сосновський, В.П. Кравченко.</i> Використання стандартних умов при визначенні ефективності зворотних систем охолодження води з вентиляторними та баштовими градирнями.	54

COMPUTER AND INFORMATION NETWORKS AND SYSTEMS.

MANUFACTURING AUTOMATION

КОМП'ЮТЕРНІ Й ІНФОРМАЦІЙНІ МЕРЕЖІ І СИСТЕМИ. АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

<i>O. Komarov, O. Galchonkov, A. Nevrev, O. Babilunga.</i> Consonant chord model of musical compositions for harmonizing melodies by a genetic algorithm.	<i>О.В. Комаров, О.М. Галчонков, О.І. Неврев, О.Ю. Бабілуंगा.</i> Консонантна акордна модель музичних композицій для гармонізації мелодій генетичним алгоритмом.	63
---	--	----

CHEMISTRY. CHEMICAL ENGINEERING**ХІМІЯ. ХІМТЕХНОЛОГІЯ**

<i>M. Skiba, A. Pivovarov, V. Vorobyova.</i> Preparation of silver nanoparticles under the action of a plasma discharge and their antimicrobial properties: formation of clusters and silver particles.	<i>М.І. Скиба, О.А. Півоваров, В.І. Воробйова.</i> Одержання наночасток срібла під дією плазмового розряду та їх антимікробні властивості: формування кластерів та часток срібла.	80
<i>V. Shtefan, N. Kanunnikova, N. Balamut.</i> Anodic oxidation of AISI 304 steel in acid solutions.	<i>В.В. Штефан, Н.О. Кануннікова, Н.С. Баламут.</i> Анодне окисдування сталі AISI 304 в кислих розчинах.	89

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

<i>O. Pavlov, V. Trofimov.</i> Professional career readiness of university students in Ukraine.	<i>О.Л. Павлов, В.Є. Трофімов.</i> Професійна кар'єрна готовність студентів вищих навчальних закладів в Україні.	95
---	--	----

ENVIRONMENTAL SAFETY**ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА**

<i>O. Butenko, K. Vasiutynska, S. Smyk.</i> Development of double-circuit closed-loop dedusting system for increasing the atmosphere safety level.	<i>О.Г. Бутенко, К.А. Васютинська, С.Ю. Смик.</i> Розроблення двухконтурної замкнутої системи знепилювання для підвищення рівня екологічної безпеки атмосферного повітря.	102
--	---	-----