

CONTENTS / ЗМІСТ

MACHINE BUILDING. PROCESS METALLURGY. MATERIALS SCIENCE

МАШИНОБУДУВАННЯ. ТЕХНОЛОГІЯ МЕТАЛІВ. МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

| | | |
|---|--|----|
| <i>Rahbar Ranji, A. Kaviani, M. Iranmanesh, A. Dowlatabadi.</i> Effect of pitting corrosion on stress intensity factors of semi-elliptical surface cracks on the outer wall surface of a tubular T-joint. | <i>A. Рахбар Ранджи, А. Кавіані, М. Іранманеш, А. Довлатабади.</i> Вплив точкової корозії на коефіцієнти інтенсивності напружень напівеліптичних поверхневих тріщин на поверхні зовнішньої стінки трубчастого Т-подібного з'єднання. | 5 |
| <i>S. Uminsky, O. Yakimov, L. Bovnegra, N. Klimenko, V. Balan.</i> About effective use of wheels with intermittent work surface. | <i>С.М. Уминський, О.О. Якімов, Л.В. Бовнегра, Н.М. Кліменко, В.О. Балан.</i> До питання про ефективне використання кругів з переривчастою робочою поверхнею. | 19 |
| <i>S. Koshel, G. Koshel.</i> Determination of accelerations of points of a plane mechanism of the fourth class by graph-analytical method. | <i>С.О. Кошель, Г.В. Кошель.</i> Визначення прискорення точок плоского механізму четвертого класу графо-аналітичним способом. | 28 |
| <i>P. Hashchuk, S. Nikipchuk.</i> General principles of hard-soft-technologies application to modelling of operation process in internal combustion engines. | <i>П.М. Гащук, С.В. Нікіпчук.</i> Загальні засади застосування hard-soft-технології моделювання робочого процесу в двигуні внутрішнього згоряння. | 34 |
| <i>Ahmad Rahbar Ranji, Azar Esmaeli.</i> Blast load response of one-way reinforced concrete slabs retrofitted with Fiber reinforced plastic. | <i>А. Рахбар Ранджи, А. Есмаелі.</i> Реакція на ударне навантаження односторонніх залізобетонних плит, модифікованих пластиком, армованим волокном. | 49 |
| <i>V. Voyevodin, V. Trush, V. Fedirko, A. Luk'yanenko, P. Stoev, M. Tikhonovsky.</i> Increasing long-term strength of Zr-1%Nb alloy by diffusive hardening of near-surface layer. | <i>В.М. Воєводін, В.С. Труш, В.М. Федірко, О.Г. Лук'яненко, П.І. Стоєв, М.А. Тихоновський.</i> Підвищення тривалої міцності сплаву Zr-1%Nb дифузійним зміцненням приповерхневого шару. | 59 |

ENERGETICS. HEAT ENGINEERING. ELECTRICAL ENGINEERING

ЕНЕРГЕТИКА. ТЕПЛОТЕХНІКА. ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

| | | |
|--|--|----|
| <i>V. Wysochin, N. Verstak.</i> Efficiency of use of a hybrid solar collector. | <i>В.В. Височин, Н.А. Верстак.</i> Ефективність використання гібридного сонячного колектора. | 66 |
|--|--|----|

ELECTRONICS. RADIO ENGINEERING. TELECOMMUNICATION FACILITIES

ЕЛЕКТРОНІКА. РАДІОТЕХНІКА. ЗАСОБИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

| | | |
|--|---|----|
| <i>S. Berezovsky.</i> 3D models of switching patterns of switching plants on elements by Berezovsky. | <i>С.О. Березовський.</i> 3D моделі комутаційних патернів комутаційних фабрик на елементах Березовського. | 72 |
|--|---|----|

CHEMISTRY. CHEMICAL ENGINEERING**ХІМІЯ. ХІМТЕХНОЛОГІЯ**

| | | |
|--|--|----|
| <i>K. Luskan, O. Musov, O. Klimenko.</i> Optimization of the technology for the production of ammonium tetravate to obtain the nanocrystalline vanadium dioxide. | <i>К.В. Лускань, О.П. Мисов, О.П. Клименко.</i> Оптимізація технології одержання амоній тетраванадту для отримання нанокристалічного діоксиду ванадію. | 82 |
|--|--|----|

ENVIRONMENTAL SAFETY**ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА**

| | | |
|---|--|----|
| <i>K. Vasyutinska, S. Barbashev, S. Smyk.</i> Analysis of urbanization impact on the dynamics of emergencies and risks for population in Ukraine. | <i>К.А. Васютинська, С.В. Барбашев, С.Ю. Смик.</i> Аналіз впливу урбанізації на динаміку надзвичайних ситуацій та ризиків для населення в Україні. | 88 |
|---|--|----|

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

| | | |
|--|---|----|
| <i>V. Vanko, O. Prikhodko.</i> Forming of normative requirements for matrix assessment of manufacturing machine-building products quality. | <i>В.М. Ванько, О.М. Приходько.</i> Формування нормативних вимог для матричного оцінювання якості виробництва машинобудівної продукції. | 97 |
|--|---|----|
