

ЗМІСТ / CONTENTS

МАШИНОБУДУВАННЯ / MACHINE BUILDING

<i>А. Усов, М. Куніцин.</i> Моделювання якісних характеристик на фінішних операціях деталей за показниками вібростійкості	<i>A. Usov, M. Kunitsyn.</i> Modeling of quality characteristics at the finishing operations of workpieces using vibration resistance indicators	7
<i>А. Оргіян, Г. Баланюк, О. Оргіян, В. Колеснік, П. Прокопович.</i> Експериментальне визначення впливу дисбалансу шпинделя із борштангою на точність обробки	<i>A. Orgian, G. Balaniuk, A. Orgian, V. Kolesnik, P. Prokopovych.</i> Experimental determination of the influence of spindle imbalance with boring bar on machining accuracy	22
<i>С. Кошель, Г. Кошель, М. Залюбовський, С. Поповиченко, О. Кошель.</i> Структурний аналіз десятиланкового механізму третього класу з двома складними ланками	<i>S. Koshel, H. Koshel, M. Zalyubovskiy, S. Popovichenko, O. Koshel.</i> Structural analysis of a third-class ten-link mechanism with two complex links	33
<i>А. Ткач, І. Сидоренко, І. Прокопович, В. Курган, А. Торопенко.</i> Управління режимом фрезерування тонкостінної консольної пластини за непрямыми показниками	<i>A. Tkach, I. Sydorenko, I. Prokopovych, V. Kurhan, A. Toropenko.</i> Control of the milling mode of a thin-walled console plate by indirect indicators	39
<i>О. Євдокимов, В. Колесник, А. Довгополов, В. Басов, А. Лазаренко.</i> Підвищення продуктивності обробки деталі корпус бойка методом автоматизованого підбору	<i>O. Yevdokymov, V. Kolesnyk, A. Dovhopolov, V. Basov, A. Lazarenk.</i> Increasing the machining productivity of the firing pin body part through automated tool selection	47

ЕНЕРГЕТИКА / ENERGETICS

<i>А. Бойко, В. Пліс, С. Заброцький, С. Соколов.</i> Дослідження режимів повторного ввімкнення асинхронного електропривода відцентрового насоса	<i>A. Boiko, V. Plis, S. Zabrotskyi, Y. Sokolov.</i> Study of the modes of re-enable the asynchronous electric drive of a centrifugal pump	56
<i>О. Тітлов, К. Пономарьов.</i> Моделювання теплових режимів абсорбційного термотрансформатора з тепловими трубами	<i>O. Titlov, K. Ponomaryov.</i> Simulation of thermal modes of the absorption thermotransformer with heat pipes	64
<i>Г. Баласанян, В. Верстак, А. Остапенко.</i> Автономна гібридна система комбінованого енергозабезпечення з відновлювальними джерелами енергії	<i>G. Balasanyan, V. Verstak, A. Ostapenko.</i> Autonomous hybrid system of combined energy supply with renewable energy sources	75
<i>М. Галацан, І. Салагор.</i> Теплогидравлічний розрахунок парогенератору типу Delta 125 для енергоблоку з реактором AP1000	<i>M. Galatsan, I. Salahor.</i> Thermal and hydraulic calculation of a Delta 125 steam generator for a power unit with an AP1000 reactor	82
<i>Г. Лужанська, Г. Дяченко, Ю. Бессат'ян, О. Тарасюк, І. Сергеев.</i> Аналіз енергоефективності роботи газових конденсаційних котлів системи водяного опалення	<i>G. Luzhanska, G. Diachenko, Y. Bessatyan, O. Tarasiuk, I. Sergeiev.</i> Energy efficiency analysis of water heating system gas condensing boilers	89
<i>А. Мазуренко, А. Пустовіт, П. Шилов, Д. Шилов, В. Станіславов.</i> Визначення ймовірності відмов в роботі елементів систем міського теплопостачання в екстремальних умовах експлуатації	<i>A. Mazurenko, A. Pustovit, P. Shylov, D. Shylov, V. Stanislavov.</i> Determination of the probability of failures in the operation of elements of urban heat supply systems in extreme operating conditions	98
<i>В. Шевчук, Ю. Репін, О. Паламарчук, О. Фуркаленко, С. Грищенко.</i> Підвищення ефективності експлуатації теплових насосів із відведенням теплоти від ґрунту на основі даних режимів експлуатації споживачів	<i>V. Shevchuk, Y. Riepin, O. Palamarchuk, O. Furkalenko, S. Gryshchenko.</i> Increasing the efficiency of ground-source heat pumps based on consumer operating mode data	104

<i>В. Скалозубов, Ю. Кацарський, С. Мазур, В. Кочнєва, І. Вербило.</i> Кваліфікація стратегій модернізацій періодичності щодо випробувань систем безпеки ядерних енергоустановок підвищеної тривалості паливних кампаній	<i>V. Skalozubov, Iu. Katsarskyi, Ye. Mazur, V. Kochnieva, I. Verbylo.</i> Qualification of strategies for modernizing test frequency of safety systems at nuclear power facilities with extended time of fuel campaigns	111
<i>О. Бутенко, С. Мельник, А. Карамушко, К. Васютинська, В. Лесніков, В. Жерденко.</i> Прогнозування транскордонного забруднення атмосферного повітря і ґрунтів Одеської області летючою золою Молдавської ДРЕС	<i>O. Butenko, S. Melnyk, A. Karamushko, K. Vasiutynska, V. Lesnikov, V. Zherdenko.</i> Prediction of transboundary pollution of air and soil in Odesa region by fly ash from Moldavian SDPP	119
<i>А. Бойко, А. Савельєв, І. Климчук, Д. Ігнатенко.</i> Особливості формування параметрів при порівнянні ефективності електроприводів пасажирських ліфтів	<i>A. Boiko, A. Savieliev, I. Klymchuk, D. Ihnatenko.</i> Features of parameter formation when comparing the efficiency of passenger elevators electric drives	127

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ / INFORMACION TECHNOLOGY

<i>А. Волков, С. Антошчук.</i> Метод створення цифрового атласу 3D-моделей анатомії людини для протезування	<i>A. Volkov, S. Antoshchuk.</i> Method for creating a digital atlas of 3d models of human anatomy for prosthetics	137
<i>Н. Волкова, М. Швандт.</i> Підхід на основі сегментації для виявлення об'єктів	<i>N. Volkova, M. Shvandt.</i> Segmentation-based approach for object detection	145
<i>Г. Щербаківа, Д. Кошутіна.</i> Побудова критерію вибору рівня вейвлет-декомпозиції для QRS-комплексів в ЕКГ-сигналах з використанням енергії та ентропії	<i>H. Shcherbakova, D. Koshutina.</i> Development of a criterion for selecting the level of wavelet decomposition for QRS detection in electrocardiogram signals using energy and entropy	157
<i>О. Коханов.</i> Формування сигналу з амплітудно-фазовою модуляцією Хартлі як суми двох сигналів з амплітудною модуляцією Хартлі	<i>A. Kokhanov.</i> Formation of a signal with Hartley amplitude-phase modulation as the sum of two signals with Hartley amplitude modulation	167
<i>А. Чумаченко.</i> Особливості інтеграції BIM-технологій на підприємствах будівельної галузі України	<i>A. Chumachenko.</i> Peculiarities of BIM Technology Integration in Construction Industry Enterprises of Ukraine	178
<i>М. Замятін, Т. Лисенко, Ю. Морозов, В. Замятін, К. Крейцер.</i> Математична модель теплопереносу в системі «заморожена ливарна форма – протипригарне покриття – метал» на основі клітинних автоматів	<i>M. Zamiatin, T. Lysenko, Yu. Morozov, V. Zamiatin, K. Kreitzer.</i> Mathematical model of heat transfer in the “frozen casting mold – anti-adhesive coating – metal” system based on cellular automata	190
<i>О. Коханов, І. Прокопович, Т. Сікач.</i> Гібридна система інтелектуального адаптивного оптоволокна для зменшення нелінійних ефектів у системах WDM з метрологічними аспектами	<i>A. Kokhanov, I. Prokopovych, T. Sikach.</i> Hybrid intelligent adaptive fiber system for reducing nonlinear effects in WDM systems with metrological aspects	200

ХІМІЯ / CHEMISTRY

<i>І. Ракіпов, О. Протункевич, Л. Пономарьова, І. Гайдаржи, Ю. Єпутатов.</i> Лабораторна технологія вилучення та аналізу рослинних олій	<i>I. Rakipov, O. Protunkevych, L. Ponomarova, I. Gaidarzhly, Yu. Yeputatov.</i> Laboratory technology for extraction and analysis of vegetable oils	210
<i>Є. Пестерев, Л. Огніченко, А. Артеменко, М. Кічова, Н. Муратов, В. Кузьмін.</i> Кількісний аналіз зв'язку між структурою та критичними властивостями індивідуальних органічних сполук	<i>E. Pesterev, L. Ognichenko, A. Artemenko, M. Kichova, N. Muratov, V. Kuz'min.</i> Quantitative structure-property relationship analysis of critical properties of individual organic compounds	220