

ЗМІСТ

Зміст	4
Н.В. Шинкарчук Мішана контактна задача для ізотропної пластинки з круговим отвором і пружного диска.....	6
О. І. Звірко, Г. В. Кречковська, О. В. Максимів, І. М. Курнат Оцінка стану межі розділу нових гібридних композиційних матеріалів	12
Л.І. Никируй, О.В. Замуруєва, В.С. Федосов, О.М. Бірук, С.А. Федосов Науково-технічний прогрес розвитку відновлюваної енергетики в Україні.....	18
Р.Б. Гевко, Ю.С. Никеруй Обґрунтування силових параметрів при взаємодії роликів натяжних важелів з направляючими канатами механізму для завантаження штучними вантажами складських приміщень.....	27
О.Л. Садова, В.П. Кашицький, М.Д. Мельничук, О.О. Смолянкін, С.В. Мисковець Дослідження властивостей біокompatитів, наповнених високодисперсним порошком крохмалю.....	35
М.Ю. Думанчук Новий спосіб зниження фреттинг-корозії кріпильних деталей пружних муфт..	43
О.М. Яремко, В.Т. Адамів, І.М. Теслюк, Б. Ольховик, А.С. Андрущак, Я.Й. Щур Дослідження нанокристалітів, отриманих на основі нанопористих мембран Al_2O_3 із насичених водних розчинів KH_2PO_4	50
С.П. Данильчук, О.В. Замуруєва, В.Є. Сахнюк, С.А. Федосов Прямі і непрямі переходи у кристалічних сполуках $TlInX_2-SnX_2$ ($X - S, Se$).....	57
С.В. Завадюк, П.І. Лобода, Т.О. Соловійова, І.Ю. Троснікова Вплив параметрів термообробки ударну в'язкість матеріалів, виготовлених за технологією інжекційного лиття порошку.....	65
О.У. Стельмах, Р.Є. Костюнік, В.А. Радзієвський, О.Г. Ковальчук, О.В. Стельмах Метод визначення поточного агрегатно-фазового стану робочої рідини у циркуляційних системах змащення.....	71
С.П. Шимчук, Н.П. Зайчук, А.В. Силивонюк, Ю.П. Шимчук, В.Л. Мартинюк Особливості виготовлення ремонтних черв'ячних пар.....	77
В.І. Гурей Моделювання амплітудно-частотної характеристики фрикційного зміцнення циліндричних поверхонь деталей машин.....	82

CONTENT

Contents	4
N.V. Shynkarchuk The mixed contact problem for the isotropic plate with circular hole and elastic disk.....	6
O. I. Zvirko, H. V. Krechkovska, O. V. Maksymiv, I. M. Kurnat Interfacial condition examination of new hybrid composite materials.....	12
L. Nykryuy, O. Zamurujeva, V. Fedosov, O. Biruk, S. Fedosov Scientific and technical progress of renewable energy development in Ukraine.....	18
R. Hevko, Y. Nykerui Substantiation of pressure force parameters at interaction of tension levers rollers with guide ropes of the mechanism for single-piece cargo warehousing.....	27
O. Sadova, V. Kashytskyi, M. Melnychuk, O. Smoljankin, S. Myskovets Investigation of the properties of biocomposites filled with the highly dispersed starch powder.....	35
M.Y. Dumanchuk New method of elastic coupling fixing parts fretting corrosion reducing.....	43
A.N. Yaremko, V.T. Adamiv, I.M. Teslyuk, B. Olkhovik, A.S. Andrushchak, Ya.Y. Schur Research of nanocrystallites obtained on the basis of nanoporous Al_2O_3 membranes from saturated aqueous KH_2PO_4 solutions.....	50
S. Danilchuk, O. Zamurujeva, V. Sakhnyuk, S. Fedosov Direct and indirect transitions in crystalline compound $TlInX_2-SnX_2$ (X – S, Se).....	57
S.V. Zavadyuk, P.I. Loboda, T.O. Soloviova, I.Yu. Trosnikova Influence of heat treatment on the impact strength of materials produced via metal injection molding.....	65
A.U. Stelmakh, R.E. Kostyunik, V.A. Radziewsky, E.G. Kovalchuk, A.V. Stelmakh Method for determining the current aggregate-phase state of the working fluid in circulating lubrication systems.....	71
S.P. Shymchuk, N.P. Zaichuk, A.V. Sylyvoniuk, Yu.P. Shymchuk, V.L. Martyniuk Features manufacture of repair worm pairs.....	77
V.I. Gure Simulation of amplitude-frequency characteristics of friction strengthening of cylindrical machine parts' surfaces.....	82