
CONTENTS

V. Rubashevskiy, S. Shukayev The strength and elastic property of PLA + graphite composites: experimental and theoretical analyses	145
M. Kryshchuk, E. Ovcharenko, H. Us Determination of elastic characteristics for a package of monolayers thin-walled plates from composite fibrous materials.....	155
V. Moroz, V. Kochin, V. Semenenko, O. Naumova Formation and development of ventilated supercavity past the disk–cavitator in accelerated motion	160
O. Uzunov Detailing the idea of the design process of hydraulic automation objects	172
O. Luhovskyi, I. Bernyk, I. Gryshko, T. Zheliaskova, V. Zheliaskov Ultrasound homogenization in the production of dairy products	179
G. Avrunin, M. Podrigalo, I. Moroz, O. Koval Analysis of the technical level of hydraulic fluid power with motor-wheels	185
E. Ateş Determination of the KIC Fracture Toughness of the X210Cr12 High-Strength Material	193
M. Tormakhov Monitoring of the plastic state by changing of a deformation sign	200
K. Danylenko, I. Orynyak Method of matched sections in application to thin-walled and Mindlin rectangular plates.....	205
A. Lovska Investigation of the strength of a tank container during road transport	216
A. Grabovskiy, O. Bondarets, I. Babiienko Damage of materials under proportional loading	223
Y. Petrakov, M. Danylchenko Assignment of the cutting mode when boring holes on CNC machine	228
V. Kaliuzhnyi, S. Sytnyk, V. Levchenko Comparative analysis of hot reverse extrusion of hollow products from round and square blanks	236
V. Kotlyarov Engineering of heat sources in laser precision machining	243
S. Kozlov, V. Vanin Application of the geometric component of a product digital twin when studying its actual geometric parameters	257

ЗМІСТ

В. Рубашевський, С. Шукасв Міцність і пружність PLA + графіт композитів: експериментальний і теоретичний аналіз	145
М. Крищук, Є. Овчаренко, Г. Ус Визначення пружних характеристик пакету моношарів тонкостінних пластин з композитних волокнистих матеріалів	155
V. Moroz, V. Kochin, V. Semenenko, O. Naumova Formation and development of ventilated supercavity past the disk-cavitator in accelerated motion	160
О. Узунов Деталізація уявлення про процес проектування об'єктів гідроавтоматики	172
О. Луговський, І. Берник, І. Гришко, Т. Желяскова, В. Желясков Ультразвукова гомогенізація у виробництві молочних продуктів	179
Г. Аврунін, М. Подригало, І. Мороз, О. Коваль Аналіз технічного рівня об'ємних гідроприводів з мотор-колесами	185
Е. Атеş Determination of the KIC Fracture Toughness of the X210Cr12 High-Strength Material	193
М. Тормахов Визначення стану плинності по зміні знаку деформації.....	200
К. Danylenko, I. Ornyuk Method of matched sections in application to thin-walled and Mindlin rectangular plates	205
А. Ловська Дослідження міцності контейнера-цистерни при перевезенні автотранспортом.....	216
А. Грабовський, О. Бондарець, І. Бабієнко Пошкоджуваність матеріалів при пропорційному навантаженні	223
У. Petrakov, M. Danylchenko Assignment of the cutting mode when boring holes on CNC machine	228
В. Калюжний, С. Ситник, В. Левченко Порівняльний аналіз гарячого зворотного видавлювання порожнистих виробів із заготовок круглої і квадратної форми.....	236
В. Котляров Інженерія оптимізації температурних джерел в лазерній прецизійній обробці	243
С. Козлов, В. Ванін Застосування геометричної складової цифрового двійника виробу при дослідженні його фактичних геометричних параметрів.....	257
