

Зміст

К.П. Гуров – персоналія до 100 річчя	i
<i>Герасименко В. І.</i>	
Про розповсюдження початкових кореляцій в активних м'яких речовинах.....	3
<i>Гусак А. М., Гонда А. Р.</i>	
Інтенсивна пластична деформація КоВо-методу – оцінки та модель.....	12
<i>Данілевські М., Сапа Л.</i>	
Нелінійне рівняння Клейна-Гордона у пружному твердому середовищі Коші-Нав'є.....	22
<i>Гохман О., Терентьев Д., Кондря М.</i>	
Ізохронний відпал електронно-опроміненого вольфраму, моделюється методом КД: Вплив вуглецю на першу і другу стадії відновлення	29
<i>Петров А. Д.</i>	
Поведінка матеріалу з пам'яттю форми та псевдопружністю при нестационарному навантаженні тіл	37
<i>Дерев'яно С. І., Морозович В. В., Король Я. Д., Ляшенко О. Ю., Ляшенко Ю. О.</i>	
Твердофазні реакції в порошкових паяльних сумішах системи Cu-Sn	44
<i>Бобров О. А., Пасічний М. О., Ляшенко О. Ю., Гусак А. М.</i>	
Розмірний ефект розподілу часів до відмови та часів перетворення	53
<i>Тютенко В. М., Морозович В. В., Дідук В. А., Колінько С. О., Ляшенко Ю. О.</i>	
Вплив SMAT обробки на структуру електроосаджених в стаціонарному, реверсному та стохастичному режимах прошарків міді.....	63
<i>Пантелеят М. Г.</i>	
Застосування методу скінчених елементів для комп'ютерного моделювання електромагнітних і теплових процесів у індукційних кухонних плитах і посуді, що нагрівається	79
<i>Замрій І. В.</i>	
Спосіб задання функцій, визначених у термінах Q_3 -зображення дійсних чисел та інваріантами у їх зображенні.....	86
<i>Левчук К. Г.</i>	
Процес руйнування неголономних в'язей прихопленої бурильної колони методом поперечних вібрацій	97
<i>Король Я.Д., Cserhati Csaba, Vecsei Gergő, Тютенко В.М.</i>	
Експериментальне вивчення розпаду сплавів Al-Zn при різних температурних і деформаційних режимах.....	106
<i>Денисюк В. П., Негоденко О. В.</i>	
Математичні моделі на основі фундаментальних тригонометричних сплайнів.....	115
<i>Грушка Я. І.</i>	
Критерій одностайної поступальності систем відліку в універсальних кінематиках.....	122
<i>Гулівець О. А., Олійник С. Ю., Маркевич Г. А.</i>	
Векторні функції скалярного аргументу при дослідженнях кінематики точки та твердого тіла	138
Відомості про авторів	147

Content

K.P. Gurov – personalia	iii
<i>Gerasimenko V. I.</i>	
On propagation of initial correlations in active soft matter	3
<i>Gusak A. M., Gonda A. R.</i>	
Severe plastic deformation by KoBo method – estimations and model	12
<i>Danielewski Marek, Sapa Lucjan</i>	
Quaternionic Quantum Wave And Gravity In The Planck-Kleinert Crystal.	22
<i>Gokhman A., Terentyev D., Kondria M.</i>	
Isochronal Annealing Of Electron-Irradiated Tungsten Modelled By Cd Method: Influence Of Carbon On The First And Second Stages Of Recovering	29
<i>Petrov A. D.</i>	
Behavior of material with a memory of form and pseudoelasticity under nonstationary loading of the body	37
<i>Derevianko S. I. , Morozovych V. V. , Korol Ya. D. , Liashenko O. Yu., Liashenko Yu. O.</i>	
The solid state reactions in powder soldering mixtures of Cu-Sn system.....	44
<i>Bobrov O.A., Pasichnyy M.O., Liashenko O.Y., Gusak A.M.</i>	
Size effect on Distributions of the Times To Failure and Times To Transformation.....	53
<i>Tiutenko V. M., Morozovych V. V., Diduk V. A., Kolinko S. O., Liashenko Yu. O.</i>	
The influence of SMAT processing on microstructure of copper films electroplated in steady-state, reversed impulse and stochastic regimes.....	63
<i>Pantelyat M.G.</i>	
Application of the finite element method to computer simulation of electromagnetic and thermal processes in induction cookers and heated dishes	79
<i>Zamrii I. V.</i>	
A method for specifying functions defined in terms of the Q_3 -representation of real numbers and invariants in their representation.....	86
<i>Levchuk K.</i>	
Destruction of Nonholonomic Constraints a Sticking Drill String by the Method of Transverse Vibrations.....	97
<i>Ya. Korol, Csaba Cserhati, Gergő Vecsei, V. Tiutenko</i>	
Experimental study of Al-Zn alloy decomposition at various temperature and deformation regimes.	106
<i>Denusiuk V., Nehodenko O.</i>	
Mathematical models on the basis of fundamental trigonometric splines.....	115
<i>Grushka Ya. I.</i>	
The criterion for self-consistently translational motion of reference frames in universal kinematics.....	122
<i>Gulivets O. A., Oliinyk S. Yu., Markevych G. A.</i>	
Vector functions of a scalar argument in research of point and solid body kinematics.....	138
<i>About the Authors</i>	147