
ЗМІСТ

Губська В. Динаміка резервуара з рідиною з вільною поверхнею при обмеженні руху пружним закріпленням	4
Косткін К. К. Рух рідини в околі вихрової доріжки фон Кармана	7
Гап'як І. Динаміка виділеної частинки в нескінченночастинковій системі	10
Герасименко В. І., Федчун Ю. Ю. Еволюційні рівняння в функціональних похідних багаточастинкових систем	17
Семків М. Локальні розв'язки задач динамічного поширення однорідних та інтерфейсних тріщин	22
Харитонов О. Дослідження ефективності комбінування великої та малої тяги при міжпланетних перельотах	27
Козак І., Масол В. Про відхилення розподілу числа конфігурацій заданого типу від розподілу Пуассона	32
Яровой Л. Особливості роботи лазерного доплерівського віброметра з трихвилевим фотозмішуванням в нанометровому діапазоні	39
Щербіна А. Порівняння оцінок середніх значень для сумішей зі змінними концентраціями на модельованих даних	43
Баркова О. Поступове навантаження поверхні пружного півпростору різними видами осесиметричних навантажень	48
Шворак М. Аналітичний розв'язок нестационарної задачі термопружності для двошарового циліндра	51
Богун Р. Власні коливання рідини з пластинкою на її вільній поверхні в циліндричному резервуарі з довільним осесиметричним дном	55
Андросенко М., Кільчинський О., Клецька Т., Крижановська Т. Геометричні ознаки кореляційної функції стаціонарного випадкового процесу з дискретним спектром	59
Анатолій Володимирович Скороход (10.09.1930 – 03.01.2011)	62
Ігор Борисович Романенко (28.04.1975 – 09.02.2011)	64

CONTENTS

Gubska V. Dynamic of conic reservoir with liquid with a free surface for motion restriction by elastic fixing	4
Kostkin K. K. Fluid motion in the vicinity of the von Karman vortex street	7
Gapyak I. Dynamics of tagged particle in infinite-particle system.....	10
Gerasimenko V., Fedchun Yu. Evolution equations of many-particle systems in functional derivatives	17
Semkiv M. Local solution to problem of dynamic distribution of uniform and interface cracks	22
Kharytonov O. The investigation of the efficiency of the combination of high- and low-thrust arcs for interplanetary transfers.....	27
Kozak I., Masol V. On deviation of distribution of configurations' number of given type from Poisson distribution	32
Yarovoi. L. Some features in LDV with three interacting waves in nanometer range.....	39
Shcherbina A. Comparison of mean value estimators for mixtures with varying concentrations on simulated data	43
Barkova O. A gradual loading of an elastic half-space surface by axisymmetric load of different kind.....	48
Shvorak M. Analytical solution of non-stationary thermoelasticity problem which corresponds to a thermal shock of a two-layered cylinder	51
Bogun R. Investigation of free coupling oscillations of a fluid and a plate on its free surface in a cylindrical container with an axisymmetric bottom	55
Androsenko M., Kil'chynskiy O., Klets'ka T., Kryzhnovska T. Geometrical signs of correlation function of stationary stochastic process with the discrete spectrum	59
Anatoliy Volodymyrovych Skorohod (10.09.1930 – 03.01.2011)	62
Igor Borysovych Romanenko (28.04.1975 – 09.02.2011)	64