

---

## ЗМІСТ

---

<b>I. Парасюк, А. Рустамова</b> Умови існування слабких квазіперіодичних розв'язків лагранжевих систем на ріманових многовидах .....	4
<b>В. Романенко, А. Чайковський</b> Наближення обмеженого розв'язку абстрактного диференціального рівняння старшого порядку розв'язками задач Коші.....	11
<b>Г. Степанюк, О. Чичурін</b> Однопараметричні сім'ї розв'язків диференціального рівняння другого порядку третього ступеня, що пов'язане з узагальненим рівнянням абеля другого порядку .....	13
<b>З. Вижва, К. Федоренко</b> Про статистичне моделювання випадкових полів на площині з кореляційною функцією типу Коші .....	16
<b>І. Дубовецька</b> Максимальна похибка прогнозу періодично корельованих послідовностей.....	22
<b>А. Савченко</b> Модифікована оцінка максимальної вірогідності в пуассонівській структурній моделі з похибками вимірювання.....	26
<b>О. Синявська</b> Оцінка параметра Хюрста дробового анізотропного вінерівського поля.....	32
<b>І. Дудченко, М. Плахотник</b> Алгоритм знаходження індексу та відповідного власного вектора матриці суміжності сильно зв'язного Сагайдака .....	35
<b>Т. Жуковська</b> Відношення Гріна на деяких напівгрупах часткових ін'єктивних перетворень Булеану.....	38
<b>Т. Журавльова</b> Точна послідовність модулів і гомоморфізмів над черепичним порядком .....	41
<b>М. Андросенко</b> Мінімізація функціоналу з невідомою функцією розподілу випадкової величини .....	46
<b>А. Сукретна</b> Синтез оптимального керування для хвильового рівняння з дисипацією .....	48
<b>В. Богданов, Г. Сулим</b> Динамічний розвиток тріщини у компактному зразку за пружно-пластичною моделлю плоского деформованого і напруженого станів із розвантаженням матеріалу .....	52
<b>До 65-річчя від дня народження Віталія Івановича Суцанського</b> .....	57
<b>Остап Степанович Парасюк (20.12.1921 – 22.11.2007)</b> .....	58
<b>Вільгельм Ілліч Фушич (18.12.1936 – 07.04.1997)</b> .....	59
<b>Михайло Йосипович Ядренко (16.04.1932 – 28.09.2004)</b> .....	60

---

## CONTENTS

---

<b>I. Parasyuk, A. Rustamova</b> Existence conditions of weak quasiperiodic solutions for lagrangian systems on riemannian manifolds.....	4
<b>V. Romanenko, A. Chaikovskiy</b> Approximation of bounded solution of abstract differential equation of higher order by solutions of Cauchy problems.....	11
<b>G. Stepaniuk, O. Chichurin</b> One-parameter solution sets of second order differential equation of third degree associated with the second order abel equation.....	13
<b>Z. Vyzhva, K. Fedorenko</b> About the statistical simulation of random fields on the plane with Koshi correlations functions .....	16
<b>I. Dubovetska</b> The maximum prediction error for periodically correlated sequences.....	22
<b>A. Savchenko</b> Modified maximum likelihood estimator in poisson structural measurement error model .....	26
<b>O. Synyavska</b> Estimation of the hurst parameter of the fractional anisotropic wiener field .....	32
<b>I. Dudchenko, M. Plakhotnyk.</b> Alorithm of calculating index and correspond eigen vector of adjacency matrix of strongly connected quiver.....	35
<b>T. Zhukovska</b> Green's relations on some semigroups of partial injective transformations of the boolean.....	38
<b>T. Zhuravleva</b> The exact sequence of modules over tiled order .....	41
<b>M. Androsenko</b> Minimization of functional with unknown distribution function of random variable.....	46
<b>A. Sukretna</b> Synthesis of optimal control for wave equation with dissipation.....	48
<b>V. Bogdanov, G. Sulym</b> The crack growing in compact specimen by plastic-elastic model of planar deformation and stress states with unloading of material .....	52
<b>To the 65 anniversary from the date of Vitaliy Ivanovich Suschanskiy.....</b>	57
<b>Ostap Stepanovich Parasiuk (20.12.1921 – 22.11.2007) .....</b>	58
<b>Wilhelm Illich Fushchych (18.12.1936 – 07.04.1997) .....</b>	59
<b>Mykhailo Iosypovych Yadrenko (16.04.1932 – 28.09.2004) .....</b>	60