

SPIS TREŚCI

	Str.
Czesław KLUCZNY - Informacja o działalności Instytutu Matematyki Politechniki Śląskiej .....	9
Ryszard BARTŁOMIEJCZYK - Wielomianowe metody iteracyjne dla równania $x^n - A = 0$ .....	15
Ryszard BARTŁOMIEJCZYK - Wielomianowe metody iteracyjne dla równań algebraicznych .....	25
Piotr PIEŁORZ - Pewna metoda konstrukcji funkcji iteracyjnych o wysokim rzędzie zbieżności .....	37
Piotr PIEŁORZ - O pewnych dwupunktowych metodach podwyższania wykładnika zbieżności metod iteracyjnych .....	53
Franciszek PRZYBYŁAK - O uogólnionej metodzie iteracyjnej Königa .	65
Janusz CZOPIK - O zastosowaniu programowania liniowego do wyznaczania parametrów wzoru empirycznego .....	75
Jerzy KACZMARSKI - Zagadnienie transportowe w związku z budową sieci .....	81
Jerzy KACZMARSKI - O stabilności rozwiązań zagadnienia transportowego .....	99
Olga MACEDOŃSKA-NOSALSKA - O niełączności iloczynu Gruenberga - Szmielkina .....	109
Jan STOLARZ - O pewnej klasie ekstremalnych równań funkcyjnych ...	117
Jan STOLARZ - O pewnym problemie planowania dynamicznego .....	129
Stanisław KIEŁTYKA, Wiesław SOBIESZEK - Pewne topologiczne własności przekształceń punktowo-zbiorowych i funkcji maksimum .....	139
Stanisław KIEŁTYKA, Wiesław SOBIESZEK - Warunki wystarczające dla półciągłości z dołu pewnego przekształcenia punktowo-zbiorowego	147
Bolesław SZAFNICKI - Pewien dowód twierdzenia Wichmanna .....	155
Olga BERESNIEWICZ-RAJCA - O współczynnikach funkcji gwiazdzystych symetrycznych .....	161
Krystyna MISTA - Oszacowanie drugiej i trzeciej pochodnej w rodzinie funkcji średnio p-listnych .....	169
✓ Grażyna KOZŁOWSKA - Rozwijanie funkcji $f(x,y) \in L^p_{p(x,y)}[a,b;a,b]$ w szereg Fouriera .....	175
Adam CZECH - O stabilności pewnych równań hiperbolicznych z losowymi współczynnikami .....	189
Ewa SZOCINSKA - O stabilności pewnych układów ciągłych z opóźnionym argumentem .....	201
Danuta JAMA - O stabilności pewnych układów ciągłych i mieszanych	209
Danuta JAMA, Adam CZECH - Zastosowanie metod Lapunowa-Mowczana do badania stabilności zagadnień brzegowych .....	221
Stanisław KOWALIK - Badanie stabilności stochastycznej pewnego układu mechanicznego .....	227
Stanisław KOWALIK - Minimalizacja wpływu zakłóceń przez dobór odpowiednich współczynników na wejściu układu .....	235

	Str.
Jerzy KLAMKA, Jerzy MIKULSKI - Sterowalność układów liniowych z opóźnieniem w sterowaniu .....	245
Kazimierz JAKUBCZYK - Aproksymacja funkcji łukami kołowymi w sterowaniu automatami .....	255
Eugeniusz SOCZKIEWICZ - Oddziaływania międzycząsteczkowe typu Lennarda-Jonesa w przypadku różnego rodzaju cząsteczek .....	267
Michał KOBYLIŃSKI - Metoda wyznaczania prędkości i pochłaniania fali ultradźwiękowej w ciele stałym na zasadzie ciągłej zmiany jej drogi .....	281
Janina GŁOMB - Odpowiedniość w przestrzeni określona przez przecięcie trzech płaszczyzn biegunowych trzech kwadryk .....	287
Władysław MORYTKO - Elipsograf przekładniowy, jego zasada i działanie .....	293
Idzi RODEK - Postacie normalne jako inna metoda sprawdzania czy wyrażenia sensowne rachunku zdań są tautologiami. Komunikat ...	297
Maria PICHACKA - Pewien problem optymalizacji związany z teorią grafów. Komunikat .....	305

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Рышард БАРТЛОМЕЙЧИК - Полиноминые итерационные методы для уравнение $x^H - A = 0$ .....	15
Рышард БАРТЛОМЕЙЧИК - Полиноминые итерационные методы для алгебраических уравнений .....	25
Пётр ПЕЛЁШ - Метод построения быстро сходящегося итерационного процесса .....	37
Пётр ПЕЛЁШ - Двухточные методы увеличения показателя сходимости итерационных методов .....	53
Францишек ПШИБЫЛЯК - О обобщённом итерационном методе Кеннга .....	65
Януш ЧЁПИК - О приложении линейного программирования для нахождения параметров эмпирической формулы .....	75
Ежи КАЧМАРСКИЙ - Транспортная задача в связи с конструкцией сети ..	81
Ежи КАЧМАРСКИЙ - Устойчивость решения транспортной задачи .....	99
Ольга МАЦЕДОНСКАЯ-НОСАЛЬСКАЯ - О неассоциативности Грюнберга-Шмелкина .....	109
Ян СТОЛЯШ - О некотором классе экстремальных функциональных уравнений .....	117
Ян СТОЛЯШ - Об одной из проблем динамического планирования .....	129
Станислав КЕЛТЫКА, Веслав СОБЕШЕК - Некоторые топологические свойства точно-иногда непрерывных отображений и функции максимума .....	139
Станислав КЕЛТЫКА, Веслав СОБЕШЕК - Достаточные условия для полунепрерывности снизу точно-иногда непрерывного отображения .....	147
Болеслав ШАФНИЦКИЙ - Об одном доказательстве теоремы Вихмана .....	155
Ольга БЕРЕСНЕВИЧ-РАЙЦА - Коэффициенты звездообразных симметрических функций .....	161
Кристина МИСЬТА - Оценка второй и третьей производной в классе функций $p$ -листных в среднем .....	169
Гражина КОЗЛОВСКАЯ - Ряды Фурье функций $f(x,y) \in L^p_{\mathbb{R}}(x,y) [a,b; a,b]$ ..	175
Адам ЧЕХ - Стабильности некоторых гиперболических уравнений .....	189
Ева ШОЦИНЬСКАЯ - Об устойчивости некоторых непрерывных систем с запаздывающим аргументом .....	201
Данута ЯМА - О стабильности определённых непрерывных и смешанных систем .....	209
Данута ЯМА, Адам ЧЕХ - Применение метод Лапунова-Мовчана для исследования стабильности граничных вопросов .....	221
Станислав КОВАЛИК - Исследование устойчивости некоторой механической системы .....	227
Станислав КОВАЛИК - Минимализация влияния помех посредством подбора соответствующих коэффициентов на вход системы .....	235
Ежи КЛЯМКА, Ежи МИКУЛЬСКИЙ - Управляемость линейных систем с запаздыванием по управлению .....	245
Казимеж ЯКУБЧИК - Аппроксимация функции круговыми дугами в управлении автоматами .....	255

	Стр.
Евгений СОЧКЕВИЧ - Междумолекулярные взаимодействия типа Леннарда-Джонса в случае молекул различного вида .....	267
Михал КОБЫЛИНСКИЙ - Метод определения скорости и поглощения ультразвуковых волн в твёрдом теле на основе постоянного изменения их пути .....	281
Янина ГЛОМБ - ОБ одном соответствии в проективном пространстве ....	287
Владислав МОРЫТКО - Передаточный эллипсограф .....	293

CONTENTS

	Page
Ryszard BARTŁOMIEJCZYK - The polynomial iterative methods for the equation $x^n - A = 0$ .....	15
Ryszard BARTŁOMIEJCZYK - The polynomial iterative methods for the algebraic equations .....	25
Piotr PIELORZ - One Method of the Construction of the Iterative Functions with the High Order of Convergence .....	37
Piotr PIELORZ - On one Two- point Methods of Raising of the Order of Iterative Methods .....	53
Franciszek PRZYBYŁAK - On the generalized iterative method of König .....	65
Janusz CZOPIK - On the application of the linear programming to de termination of the parameters of an empirical formula .....	75
Jerzy KACZMARSKI - The problems of the flaws in transport Nets ...	81
Jerzy KACZMARSKI - The stability of the transport task solution ..	99
Olga MACEDOŃSKA-NOSALSKA - On nonassociativity of Gruenberg and Smel'kins operations .....	109
Jan STOLARZ - On same dass of extremal functional equations .....	117
Jan STOLARZ - On some problem of the dynamic planning .....	129
Stanisław KIEŁTYKA, Wiesław SOBIESZEK - Some topological properties of the point - to - set mappings and of the maximum function .....	139
Stanisław KIEŁTYKA, Wiesław SOBIESZEK - The sufficient conditions of lower semi-continuity of some point - to - set mapping .....	147
Bolesław SZAFNICKI - Some proof of a Wichmann's theorem .....	155
Olga BERESNIEWICZ-RAJCA - Alent the coefficients of symmetrical starlike functions .....	161
Krystyna MISTA - Estimates of the second and therd derivatives in the closs of p-multivatent in the mean functions .....	169
Grażyna KOZŁOWSKA - Fourier series for the function $f(x,y) \in L^p_{p(x,y)}$ [a,b,a,b] .....	175
Adam CZECH - On the stability some hiperbolic equations .....	189
Ewa SZOCIŃSKA - On the stability of some continuous systems with time clelay .....	201
Danuta JAMA - Stability of some continuous and mixed systems .....	209
Danuta JAMA, Adam CZECH - Applications of the Laponov - Mowczan's methods to the investigations of the stability of boundary problems .....	221
Stanisław KOWALIK - Stochastic stability investigation of a certain mechanical system .....	227
Stanisław KOWALIK - Minimalization of interference effect through selections of suitable coefficients at the input the system ...	235
Jerzy KLAMKA, Jerzy MIKULSKI - Controllability of linear systems with clelay in control .....	245

	Page
Kazimierz JAKUBCZYK - Approximation of function by circular arcs in steering of automations .....	255
Eugeniusz SOCZKIEWICZ - Lennard-Jones type of molecular interactions in the case of molecules of various sorts .....	267
Michał KOBYLIŃSKI - A method of assignment of speed and absorption of ultrasonic waves in solid substances based upon the continual change of their way .....	281
Janina GŁOMB - Correspondence in projective space determined by cutting three polar planes of three quadrics .....	287
Władysław MORYTKO - Transmissions Ellipsograph .....	293