

ГОДИШНИК  
НА ВИСШИТЕ  
УЧЕБНИ ЗАВЕДЕНИЯ

---

UNIVERSITY  
ANNUAL

**1980**

ПРИЛОЖНА МАТЕМАТИКА  
APPLIED MATHEMATICS

---

Том  
Tome

**16**

---

Книга  
Book

**3**

ДЪРЖАВНО  
ИЗДАТЕЛСТВО  
"ТЕХНИКА"

---

СОФИЯ, 1981

## РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ

Е. Е. Божоров /гл. редактор/, Т. Дончев, М. Досев  
/секретар/, И. Б. Иванов, И. К. Иванов, Р. Р. Петров,  
Н. В. Стоянов /зам.-гл. редактор/, С. А. Тодоринов,  
Д. П. Чорбаджиев, Н. Н. Шополов

© ВУЗ, 1981

с/о Jusautor, Sofia

## СЪДЪРЖАНИЕ

1. К. Чимев, Л. Русева - Върху структурните свойства на функциите.....	9
2. К. Петров - Аналози на теореми на Обрешков и на Шур за почти холоморфни полиноми.....	25
3. К. Петров - Някои теореми за почти холоморфни полиноми.....	35
4. Х. Григоров - Върху някои специални рационални трансформации и приложението им за конструиране на циркулярни криви.....	37
5. Г. Стоев - Върху геометрията на две класи 4-тъкани.	49
6. Г. Стоев - Геометричен строеж на две класи 4-тъкани.....	57
7. Л. Матеева, Г. Димитрова - Нови класи уравнения и системи уравнения, номографируеми чрез транспарантни номограми с една степен на свобода на преместване на транспаранта.....	69
8. Д. Чорбаджиев - Формули и номограми за пресмятане сумата на някои тригонометрични редове.....	81
9. Д. Чорбаджиев - Един начин за приближено номографиране с помощта на числени и графични методи...	89
10. Ж. Живкова - Хвърлени сенки при ротационни и някои неротационни повърхнини при произволно успоредно осветление.....	99
11. В. Николова - Аналитичен начин за определяне на хоризонта и елементите на проектиране при перспективата.....	111
12. Г. Каменаров - Модификация на оценките по метода на главните компоненти в линеен регресионен модел..	121
13. Г. Каменаров - Върху някои геометрични особености на хребетовите оценки в линейния регресионен модел.....	137
14. М. Димитров - Върху системата с циклично обслужване и пълна ликвидация на оценката.....	165
15. М. Димитров - Система $M_N/G_N/1$ с пакетно обслужване в цикличен ред.....	178

16. Д. Годоров - Покрития на крайни множества.....	179
17. В. Румчев, Л. Матеев - Генериране на транспортни мрежи - алгоритъм и програма.....	191
18. В. Шишков - Асимптотична относителна ефективност при откриване на квазидетерминирани сигнали по $m$ -свързани марковски наблюдения.....	201
19. С. Билчев, Д. Ангелов, П. Панов - Математически модел и метод за оптимално разпределение на еднофазните потребители в процеса на проектиране и експлоатация на електроразпределителните мрежи 0,38/0,22 kV .....	209
20. С. Христова, Д. Байнов - Върху едно интегрално неравенство за скалярна функция на векторен аргумент.....	220
21. Н. Перестюк, С. Христова, Д. Байнов - Върху едно линейно интегрално неравенство за частично непрекъснати функции.....	221
22. К. Анастасова, К. Стоева - Една обратна задача за нелинейно уравнение от неутрален тип.....	227
23. К. Анастасова - Върху една обратна задача за нелинейно уравнение от неутрален тип.....	237

#### ОГЛАВЛЕНИЕ

1. К. Чимев, Л. Русева - О структурных свойствах функций.....	17
2. К. Петров - Аналоги теоремам Обрешкова и Шура для почти голоморфных полиномов.....	26
3. К. Петров - Некоторые теоремы для почти голоморфных полиномов.....	36
4. Х. Григоров - О некоторых специальных рациональных трансформациях и их приложениях для конструирования циркулярных кривых.....	46
5. Г. Стоев - О геометрии двух классов 4-тканей.....	56
6. Г. Стоев - Геометрическое строение двух классов 4-тканей.....	67
7. Л. Матеева, Г. Димитрова - Новые классы уравнений и системы уравнений, номографируемые посредством транспарантных номограмм с одной степенью перемещения.....	80

8. Д. Чорбаджиев - Формулы и номограммы для вычисления сум некоторых тригонометрических рядов.....	88
9. Д. Чорбаджиев - Начин для приближенного номографирования при помощи некоторых численных и графических методов.....	97
10. Ж. Живкова - Падающие тени ротационных и некоторых неротационных поверхностей в случае параллельного освещения.....	110
11. В. Николова - Аналитический способ нахождения горизонта и элементов проектирования при перспективе.....	120
12. Г. Каменаров - Модификация оценки по методам главных компонент в линейной регрессионной модели.....	134
13. Г. Каменаров - О некоторых геометрических особенностях гребенчатых оценок в линейной регрессионной модели.....	150
14. М. Димитров - О системе с циклическим обслуживанием и полной ликвидацией очереди.....	152
15. М. Димитров - Система $M_N/G_N/1$ с пакетным обслуживанием в циклическом порядке.....	167
16. Д. Годоров - Покрития конечных множеств.....	189
17. В. Румчев, Л. Матеев - Генерирование транспортных сетей - алгоритм и программа.....	199
18. В. Шишков - Асимптотическая относительная эффективность обнаружения квазидетерминированных сигналов по $m$ -связным Марковским наблюдениям.....	208
19. С. Билчев, Д. Ангелов, П. Панов - Математическая модель и метод оптимального распределения однофазных потребителей в процессе проектирования и эксплуатации электрораспределительных сетей 0,38/0,22 kW .....	216
20. С. Христова, Д. Байнов - Об одном интегральном неравенстве для скалярной функции векторного аргумента...	217
21. Н. Перестюк, С. Христова, Д. Байнов - Об одном линейном интегральном неравенстве для частично непрерывных функций.....	226
22. К. Анастасова, К. Стоева - Обратная задача нелинейного уравнения нейтрального типа.....	235
23. К. Анастасова - Об одной обратной задаче для нелинейного уравнения нейтрального типа.....	247

CONTENTS

1. K.Tcimov, L.Russeva - On the structural properties of the functions.....	18
2. K.Petrov - Analogous of theorems of Obrechhoff and Schur for almost holomorphic polynomials .....	19
3. K.Petrov - Some theorems for almost holomorphic polynomials .....	27
4. Chr.Grigorov - Some special transformations and their application for the construction of circular curves.....	47
5. G.Stoev - Über die geometrie zweier klassen von 4-Geweben.....	56
6. G.Stoev - Geometrische struktur zweien klassen von 4 - Geweben.....	68
7. L.Mateeva, G.Dimitrova - New classes of equations and systems of equations, nomographicable by transparental nomographic charts with one degree of freedom of the trasparent.....	80
8. D.Tchorbadjiev - Formulas and nomograms for calculation of sums of sume trigonometrical series....	88
9. D.Tchorbadjiev - A type of approximate nomographing by means of numerical and grapical methods.....	98
10. J.Jivkova - Des ombres projetés des surfaces révolutionnaires et certaines nonrévolutionnaires aux cas de rayons lumineux parallèles quelconques.....	110
11. V.Nikolova - Analitical method for deriving the horizon and the elements of desing of desing by perspective.....	120
12. G.Kamenarov - Modification de l'estimateur par la méthode des composantes principales dans le modèle de régression linaière .....	135
13. G.Kamenarov - Certaines propriétés géométriques des estimateurs bornes dans le modèle linaière .....	151
14. M.Dimitrov - On the cyclic queuing system with an exhanstive method of serving.....	166
15. M.Dimitrov - On the $M_N/G_N/1$ system with a cyclic order gating method of serving.....	178
16. D.Todorov - Covering of finite sets.....	190
17. V.Rumchev, L.Mateeva - Generating of networks-algorithm and computer program.....	200
18. B.Shishkov - Asymptotic relative efficiency for de-	

tecting of quasi - determinated signals according to $m$ -connected Markov observations.....	208
19. S v.Bilchev, D. Angelov, P. Panov - A matematical model and a method for an optimal distribution of the one-phase consumers in the process of projection and exploitation of the electro-distributive nets 0,38/0,22 kV.....	216
20. S.Hristova, D.Bainov - On an integral inequality for a scalar function of a vector argument.....	220
21. N.Perestiuk, S.Hristova, D.Bainov - On a linear integral inequality for partially continuous functions.....	226
22. K.Anastasova, K.Stoeva - An inverse problem of a neutral type non-lineare equation.....	236
23. K.Anastasova - About an inverse problem of a neutral type non-lineare equation.....	247