

ГОДИШНИК  
НА  
ВИСШИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ УЧЕБНИ  
ЗАВЕДЕНИЯ

МАТЕМАТИКА

КНИГА I

---

ANNUAIRE  
DES ECOLES TECHNIQUES SUPERIEURES

MATHEMATIQUE

VOL. II. LIVRE 1-ER

ДЪРЖАВНО ИЗДАТЕЛСТВО „ТЕХНИКА“  
СОФИЯ — 1966

## Редакционна колегия

Доц. Г. Тотев (гл. редактор), доц. Г. Бояджиев (зам.-гл. редактор), проф. Е. Божоров, проф. Хр. Караниколов, проф. Б. Тошев

ГОДИШНИК НА ВИСШИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ УЧЕБНИ ЗАВЕДЕНИЯ  
МАТЕМАТИКА, том II, кн. 1

Редактор М. Печев  
Техн. редактор Ил. Пенков

Худ. редактор Л. Коцев  
Коректор Л. Илиева

Дадена за набор на 10. I. 1966 г.

Подписана за печат на 14. III. 1966 г.

Печатни коли 13,13

Издателски коли 13,13

Фот. мат 15/65/92

Тираж 540

Тематичен № 248

Издателски № 5156/III-1

Свръхстр. струва 1,73 лв.

Държавна печатница „Т. Димитров“, кн. № 1, София, пор. № 14114

## СЪДЪРЖАНИЕ

1. В. Димиев, Ст. Димиев. Относно елементарните капацитети върху Булеви алгебри	1
2. Н. Георгиева. Върху един проблем от съжителното смятане	11
3. К. Чилев. Няколко комбинаторни неравенства	21
4. Ив. Райчинов. Върху разпределението на нулите на една класа полиноми от Виетев тип	27
5. Г. Тонков. Върху разпределението на нулите на полиномите	37
6. В. Топенчаров. Обща теория на кинематичните инварианти при движение на твърдо тяло в $n$ -мерно евклидово пространство	57
7. Г. Тотев. Едно линейно диференциално уравнение от втори ред	71
8. Г. Тотев. Някои нелинейни интегрални уравнения	79
9. Г. Брадистилев, М. Константинов, Г. Бояджиев. Върху движението на двумасова система при подземни съоръжения	97
10. С. Манолов, Г. Бояджиев, Б. Чешанков. Върху колебанията на два последователно свързани хомогенни пръта в равнина, която се върти с променлива ъглова скорост	103
11. Г. Бояджиев, Б. Чешанков. Периодични движения на еластично математично махало при резонанс	113
12. В. Димова. Бележка върху периодичните движения на еластично математично махало с подвижна опора	123
13. В. Димова. Периодични решения на едно диференциално уравнение от втори ред, свързано с някои подземно-транспортни съоръжения	127
14. В. Димова, К. Моллова. Разположение на двойно махало, лежащо в равнина, подложена на ротация около ос във нея, при периодичните му движения около равновесното положение	133
15. Л. Старирадла. Върху устойчивостта на симетричен жироSTAT в Нютоново централно силово поле	147
16. Из. Иванов. Плътност на множеството „геодезични“ линии върху една повърхнинна в хиперболичното двумерно пространство	153
17. Из. Иванов. Повърхнини на Ли от втора степен, свързани с повърхнините в хиперболичното двумерно пространство	157
18. Ст. Димитров. Линейни преобразования на повърхнините от втора степен	163
19. Ст. Димитров. Върху изображаването на ъглополовящите на две комплексни прави	177
20. Г. Петров, Хр. Григорев. Върху построяване на номограми на уравнения от типа на Кларк и от пети ред, представими чрез детерминантата на Масо	191
21. Др. Колев, Т. Тодорев. Закръгляне на дъгите при бестъпните покрития	201

