

ГОДИШНИК

ГОДИШНИК  
НА  
ВИСШИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ УЧЕБНИ ЗАВЕДЕНИЯ  
ПО МАТЕМАТИКА  
КНИГА 3

---

ANNUAIRE  
DES ECOLES TECHNIQUES SUPERIEURES  
MATHÉMATIQUE  
VOL. VII, LIVRE 3 - 3<sup>ème</sup>

ДЪРЖАВНО ИЗДАТЕЛСТВО "ТЕХНИКА"  
СОФИЯ - 1973

## РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ

Проф. Г.Тотев /главен редактор/, доц. Н.Стоянов  
/зам.гл.редактор/, проф. Е.Божоров, проф. Хр.Кара-  
раниколов и доц. Р.Петров

## СЪДЪРЖАНИЕ

1. Н.Н.Чимев - Върху отделните двойки на функциите.....	7
2. Г.И.Караджов - Върху някои класове от комбинаторни тъждества.....	13
3. Г.И.Караджов - Върху конструкцията на една класа от детерминанти.....	25
4. М.И.Минчева - Едно доказателство за полусходимост на операторите на Лаплас и Ламе.....	33
5. П.Ц.Марангозова - Една гранична задача за уравнение от смесен тип в неограничена област	49
6. Д.Т.Дочев, Д.Н.Пантелеев - Многочестотни колебания на една неавтономна система с бавно изменящи се параметри при значителна съпротивителна сила.....	57
7. Д.Н.Пантелеев, Д.Т.Дочев, С.Й.Билчев, Д.Тр.Дочев - Многочестотни колебания на една неавтономна система при голямо съпротивление.....	71
8. Д.Н.Пантелеев - Върху асимптотичните решения на една нелинейна система диференциални уравнения от втори ред с бавно изменящи се параметри при многочестотен режим.....	87
9. Г.С.Стоев - Върху един подклас $N$ - тъкани от криви линии, присъединената афинна свързаност на които е с нулева кривина.....	99
10. Н.Н.Бао - Върху метричните задачи на четимерното хиперболично пространство.....	107
11. Р.Р.Петров, Л.Й.Матеева - Нови класи уравнения с много променливи, номографируеми с транспарантни номограми.....	119
12. Д.П.Чорбаджиев - Върху номографирането в $\mathcal{N}$ - мерно пространство на някои уравнения с $n+2$ променливи.....	131

О Г Л А В Л Е Н И Е

1. Н.Н.Ч и м е в - Об отдельных парах функций.....	12
2. Г.И.К а р а д ж о в - О некоторых классах комбинаторных тождеств.....	23
3. Г.И.К а р а д ж о в - О конструкции одного класса детерминантов.....	32
4. М.И.М и н ч е в а - Одно доказательство полусходимости операторов Лапласа и Ламе.....	47
5. П.Ц.М а р а н г о з о в а - Одна граничная задача для уравнения смешанного типа в неограниченной области.....	55
6. Д.Т.Д о ч е в, Д.Н.П а н т е л е в а - Многочастотные колебания неавтономной системы с медленно меняющимися параметрами при большом сопротивлении.....	70
7. Д.Н.П а н т е л е в а, Д.Т.Д о ч е в, С.И.Б и л ч е в, Д.Т.Д о ч е в - Многочастотные колебания неавтономной системы при большом сопротивлении.....	85
8. Д.Н.П а н т е л е в а - К вопросу об асимптотических решениях одной нелинейной системы дифференциальных уравнений второго порядка с медленно изменяющимися параметрами при многочастотном режиме.....	98
9. Г.С.С т о е в - Об одном подклассе $N$ - ткаиий кривых, присоединенная аффинная связность которых с нулевой кривизной.....	106
10. Н.Н.Б а о - О метрических задачах четырехмерного пространства Лобачевского.....	117
11. Р.Р.П е т р о в, Л.И.М а т в е р а - Новые классы уравнений с большим количеством переменных, номографируемые прозрачными номограммами.....	129
12. Д.П.Ч о р б а д ж и е в - О номографировании в $n$ - мерном пространстве некоторых уравнений с $n+2$ переменных.....	142

T A B L E D E S M A T I È R E S

1. С.Н.Т ч и м е в - Sur les paires separables des fonctions.....	12
2. Г.И.К а р а д ж о в - Sur quelques relations combinatoires.....	23
3. Г.И.К а р а д ж о в - Sur un ensemble de determinants.....	32
4. М.И.М и н т с х е в а - Ein beweis für die Halbahnlichkeit der Operatoren von Laplas und Lamé..	47
5. П.С.М а р а н г о з о в а - Eine Grenzaufgabe für eine Gleichung von gemischtem Typ im unbegrenztem Bereich.....	55
6. Д.Т.Д о т с х е в, Д.К.П а н т е л е в - Mehrfrequenzschwingungen des unselbständigen Systems mit langsam veränderlichen Parametern unter grossem Widerstand.....	70
7. Д.К.П а н т е л е в, Д.Т.Д о т с х е в, С.И. Б и л т с х е в, Д.Т.Д о т с х е в - Mehrfrequenzschwingungen des unselbständigen Systems unter grossen Widerstand.....	85
8. Д.К.П а н т е л е в - Über die asymptotischen Lösungen eines unlinearen Systems von differentialgleichungen zweiter Ordnung mit langsam veränderlichen Parametern unter Mehrfrequenzbedingungen.....	98
9. Г.С.С т о е в - Über eine Teilklasse $N$ - Waben aus Krummlinien, deren angeschlossene affine Gebundenheit mit Nullrümme ist.....	105
10. Н.Н.Б а о - Sur les problèmes metriques dans l'espace hyperbolique à quatre dimensions.....	117
11. Р.Р.П е т р о в, Л.И.М а т в е р а - Neue klassen Gleichungen mit viele Parametern die mit transparente Nomogramen nomographyert werden.....	129
12. Д.П.Ч о р б а д ж и е в - On nomographing in $n$ - dimentionalen space of some equations with $n+2$ variables.....	142