

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ЕДИНЕН ЦЕНТЪР ПО МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА
СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ

МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ

Доклади на Четвърта пролетна конференция
на Българското математическо дружество
Перник, 2—4 април 1975 г.

СОФИЯ . 1978

ИЗДАТЕЛСТВО НА БЪЛГАРСКАТА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Сборникът е редактиран от:

ст.н.с. П. Бърнев

доц. Б. Пенков

доц. Д. Димитров

ст.н.с. А. Обретеков

В. Коларов

К. Петров

Д. Вачов

© Съюз на математиците в България
1978

с/о Jusaator, Sofia

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

Азълов, П. Числено пресмятане на двойни интеграли, когато областта на интегриране е изтъкнал многоъгълник	11
Александров, Д. Генератор на транслатори за контекстно свободни езици за компютър	20
Аролска, М., Д. Байнов. Одна двухточечная краевая задача для сингулярно возмущенных систем обыкновенных дифференциальных уравнений	27
Асса, И. Алгоритъм за решаване на системи линейни уравнения, използващ разредността на коэффициентната матрица	38
Божинов, Н. Операционно смятане за начални и гранични задачи, свързани с оператора на Чебишев	46
Бояджиев, Т. Вариационные квантовые модели квазилинейных динамических систем	59
Bojanov, B., V. Ćernogorov. Optimal interpolation formula. . .	63
Генов, Г. Локально конечные многообразия алгебр	73
Грозданов, Р. Дефиниране на понятието ортоцентър за някои многоъгълници	91
Денев, Й. Върху едно обобщение на понятието подфункция . . .	98
Димиев, Ст., Р. Лазов, К. Петров. Върху добре разположените множества	105
Добрев, Д. Един семантично синтактичен подход към проблема за съгласуваност на отделно транслирани зависими програмни части	119
Додунеков, С. Квадратично-вычетные коды	146
Дочев, Д. Инвариантни множества на една обща динамична система	151
Жечев, Й. Один способ решения характеристического сингулярного интегрального уравнения в двумерном случае	157
Иванов, К. Математическо осигуряване на телеобработка в системата "Нептун"	167
Иванова, И. Една нелинейна разпределителна задача	177
Иванчев, М. Алгоритъм за един клас квадратични задачи за назначение	181
Kenderov, P. Points of continuity of semi-continuous multivalued mappings and application to the theory of metric projections	191

Киров, Г. Апроксимация на непрекъснати периодични функции на повече променливи с обобщените суми на Фавар .	198
Киров, Г. Върху приближеното решаване на едно сингулярно интегро-диференциално уравнение по метода на моменти-те.	205
Коларов, В., Ст. Апостолова. Генератор на печатащи програми	212
Лазаров, Р., М. Касчиев. Числено решаване на някои тримерни електростатични задачи, моделиращи ускоряващи камери.	221
Лилов, Л. Върху уравненията на движение на система от сферично съчленени твърди тела.	227
Мехмедов, Х., П. Стоев. Върху теоремата на Голдщайн . . .	239
Митев, Й. Компактен алгоритъм за решаване на смесено-целочислената задача на линейното оптимизиране.	243
Митов, Д. Напълно геодезични подмногообразия и холономия. .	247
Модел на система за обработка на търговска информация (кол. Е.Алексиева, К. Влахов, Л. Николова, П. Танева, Д. Шишков, К. Янев).	250
Недев, С. Две теореми Даукера	254
Николова, Т., Д. Байнов. Съществуване и единственост на решението на една гранична задача за диференциално уравнение от първи ред от свръхнеутрален тип с параметър	265
Николова, Т., Д. Байнов. Существование и единственность решения некоторых систем интегро-дифференциальных уравнений сверхнейтрального типа.	271
Pavlov, R. A new method for embedding in finitely presented groups with defining relations of a certain kind. .	297
Павлов, Х. Некоторые свойства распределений класса NBU . .	283
Радев, С. Численное решение уравнений пограничного слоя Прандтля с интегродифференциальными граничными условиями	286
Радева, Р. Многомерни сингулярни интегрални уравнения с интеграл, разпространен по сфера.	294
Раденски, А. Число подграфов, изоморфных заданному графу. .	297
Рачев, С. Теоремы моментов и их применение к NBU распределениям.	303
Романов, В. Метрични задачи при изобразяване на фигури в геометрията	311
Специализирана система НЕПТУН за ЕИМ Минск-32 (кол. Х.Хи-	

тов, П. Петров, М. Шишкова, Н. Маргосова)	317
Станчев, П. Транслатор от езика ЕСИ/1 – език за обработка на емпиричното социологическо изследване.	341
Структура и основни алгоритми на информационно-търсеща система на ОИЯИ – Дубна (кол. Д. Арnaudов, Й. Митев, Н. Янев, М. Иванчев)	350
Тончев, Вл. Една проста булева функция, която се реализира сложно от каскадния метод	355
Филипов, Л. Прилагане на сурогат-ограниченията на Джофриън при решаване на целочислени линейни оптимизационни задачи с адитивния алгоритъм на Балаш	360
Христов, Г., Р. Калтинска. Алгоритми за съставяне на линейни екстремални задачи	368
Шишков, Д., К. Янев. Пресмятане на елементарни функции чрез верижни дроби	375