

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

мат

МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ

Научни съобщения на Девета пролетна конференция
на Съюза на математиците в България
Слънчев бряг, 3-6 април 1980



СОФИЯ · 1980

ИЗДАТЕЛСТВО НА БЪЛГАРСКАТА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ

5469

Председател: ст.н.с.-д-р Васил Попов
Секретар: н.с. Христо Хитов
Членове: проф. Ефтим Божоров
ст.н.с. д-р Апостол Обретенков
ст.н.с. д-р Грозю Станилов
ст.н.с. Георги Генев
ст.н.с. Радослав Павлов
ст.н.с. Валентин Томов
доц. Анани Лангов
доц. Веселин Петков
доц. Генчо Скордев
доц. Станимир Троянски
н.с. Георги Христов
Величко Михайлов

Редколегия: Боян Пенков (отговорен редактор)
Лъчезар Аврамов, Тодор Боянов,
Румен Малеев, Светослав Марков,
Дечко Митов, Недю Попиванов,
Владимир Сотиров и Йордан Стоянов.



© Съюз на математиците в България
1980

c/o Jusautor, Sofia

51 /05/



Б 3243 / 80

СЪДЪРЖАНИЕ СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

Секция А

N. Bozhinov - A convolutional approach to the multiplier problem connected with generalized eigenvector expansion	9
А.Борисов - Интегрални мерки на множества от квадрики в хиперболично двуосно пространство.	17
В.Вълков - Факторизационни теореми.	21
Г.Ганчев - Почти ермитови многообразия с постоянна холоморфна секционна кривина.	25
С.Гроздев, Ив.Димовски - Бернулиево операционно смятане.	30
Г.Дачев - Краевые задачи для одного уравнения смешанного типа.	37
Й.Денев, Вл.Тончев - Брой на класовете на еквивалентност от булеви функции относительно една група от трансформации.	41
Ст.Димиев, М.Маринов - Векторнозначни почти холоморфни функции.	44
Г.Димов - Построение всех вполне регулярные расширений вполне регулярных пространств.	49
Iv.Dimovski, R.Petrova - Convolutions for a class of boundary value problems, connected with the square of differentiation.	55
Н.Зяпков - Една задача за вложимост на локални полета.	61
О.Касабов, Г.Ганчев - Почти ермитови многообразия с нулев обобщен тензор на Бохнер.	64
О.Мушкаров, Х.Мехмедов - Върху почти-комплексните многообразия на Калаби.	68
Н.Ненов - О числе независимости минимальных t -графов.	74
I. Prodanov - Elementary example of a group without characters.	79
П.Раднев - Кольца, допускающие единственный линейный порядок.	82
Вл.Тодоров - Контрпример к гипотезе П.С.Александрова о (V) - континуумах.	88
Вл.Тодоров, О.Коров - Бесконечно дифференцируемая функция, совокупность производных которой всюду плотна.	91
Вл.Тончев, Д.Солаков - Блок-дизайни и 3-дизайни, получены от триангулярните и решетчатните граfi.	95

Секция Б

П.Азълов, З.Захариев - Език на заявки - синтаксис, семантика и програмна реализация.	103
А.Ахегукян, Д.Тодорой - Синтаксические структуры.	108

В. Велева - Изследване на макроикономически оптимизационен модел при различни видове производствени функции	115
Вл. Вельов - Оценки влияния инерционности на оптимальное управление в линейной задаче оптимального быстродействия . .	121
О. Енчев - Стохастични интеграли относительно многопараметрични гаусови случайни процеси	128
Ф. Златарова - Проблеми на организацията на информационните ресурси в разпределени изчислителни системи	133
Цв. Игнатов, Г. Чобанов - Конструкция на отрицательно биомен точков процес	138
Р. Калтинска, Л. Дялова - Система для решения линейных и квадратичных задач дискретного оптимального управления . . .	142
М. Константинов, С. Патарински, П. Петков, Н. Христов - Программный пакет автоматизированного проектирования линейных систем управления	145
Св. Маргенов - Хомогенност на пространства от полиномиални сплайни с дефект единица	152
Хр. Павлов - Разпределение на пребиваванията за един цикъл при входящ поток от полумарковски тип и показателно обслужване	156
М. Петков - Два алгоритма за числено решаване на уравнението $(Ax^2 + Bx + C)x = 0$	159
А. Раденски - Функционален подход към езиките за работа с данни в системите за управление на бази от данни	162
Б. Сендов - Проследяване на семантичните изменения в програма при коригиране на текста й	169
М. Танушев, Вл. Гецов - Статистики от бейсов тип при непълен вариационен ред	175
Я. Христова, Кр. Блажев, Е. Чакъров - Приложение на автоматични сметачни машини за намиране на общия вид на линеен диференциален оператор, допускащ група на въртене	179
Н. Янев, К. Митов - Регулируемые ветвящиеся процессы с бесконечными математическими ожиданиями	182

Секция В

З. Лалчев - Някои приложения на елементи от векторната алгебра в обучението по химия в средния курс на ЕСПУ	189
Хр. Лесов - Ролята на аналогията за развиване на творческата активност на учениците	192
Л. Портев, Н. Николов, Хр. Маркова, Г. Николов, Р. Параскова, Ил. Макрелов - Проучване на някои умения на учениците от пети клас, формиращи при изучаване на темата "Рационални числа". . .	198
Д. Роянов - Понятието абсолютна стойност при обучението по алгебра в шести клас	203
Г. Трейкяшки - Обобщение на някои тригонометрични суми	207