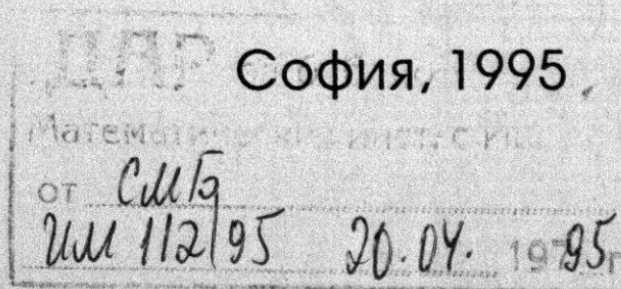


Съюз на Математиците в България

МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ

Доклади на Двадесет и четвъртата пролетна конференция на
Съюза на Математиците в България
Свищов, 4 - 7 април, 1995

**Сборникът излиза със съдействието
на СТОПАНСКА БАНКА АД**



СЪДЪРЖАНИЕ

Доклади по покана

ГАНЧЕВ, ИВ. Свищов и началото на обучението по математика в България през 19 век	5
DRENSKY, V. Commutative and noncommutative invariant theory ...	14
МАНЕВ, КР. Алгоритми и трудни задачи	51
ТОДОРОВА, М. Метод на преобразуващите предикати за верификация и синтез на програми	66
ВЕЛИКОВА, ЕМ., Св. БИЛЧЕВ. Съвместна и самостоятелна творческа дейност на талантливите ученици и ръководителите им в процеса на изучаване на математиката	88

Дискусии

МАНОЛОВ, СП. Върху съдържанието на извънкласните дейности по математика в средното училище	109
ДИМИТРОВА, С. Учебниците по математика за средните училища	121
ПОПОВ, ВЛ., П. АЗЪЛОВ. Информатика в училище: каква и как?	123
ТАВОВ, Й. Квалификация и кариера на специалистите в математическото образование	127
ТОНОВ, ИВ. Кандидат-студентските изпити по математика	128
ШИШКОВ, Д. Мисли върху компютърната информатика и математиката, структурите от данни, езиките за програмиране	130

Секция А

BAITCHEVA, Ts., EVG. VELIKOVA. Covering radius of two-dimensional codes over $GF(3)$	147
BOUKLIEV, IL. New binary and ternary linear codes	152
DASKALOV, R. The sharpened linear programming bound for ternary linear codes	158
DASKALOV, R., EL. METODIEVA. Minimum distance bounds for quaternary linear codes of dimension five	167
DIMITROVA, N. On a cubically convergent interval method for nonlinear equations	177
GEORGIEV, G. Space Cremona transformations defined by correspondences on a line.....	189
KELEVEDJIEV, P. Existence of solutions to some singular boundary value problems.....	198
KELEVEDJIEV, P. Positive solutions to second-order boundary value problems	205
KONSTANTINOV, M., P. PETKOV, N. CHRISTOV. Linear sensitivity analysis of the H_∞ -optimisation	209
MIRCHEV, IV., B. YURUKOV. A class of k -valued functions.....	218
NIKOLOV, R. On operators acting on the class of the Hilbert-Schmidt operators	226
STOILOV, P. Estimates of the norms of the Toeplitz operators of H^∞ determined by rational inner functions	236
TOPALOVA, SV. Enumeration of 2-(21,5,2) designs with an automorphism of order 5	241
TSVETKOV, D., D. PETROV. Forced oscillations in ecological systems	254
VIDEV, V. On Osserman conjecture in 4-dimensional Riemannian manifolds	263

АНДРЕЙЧИН, Е. Безкрайно малки огъвания от m -ти ред на някои съставни ротационни повърхнини при конични втулки	271
Буюклиева, Ст. Самодуални кодове с автоморфизъм от ред 7	282
Йорджев, Кр. Комбинаторни задачи над бинарни матрици ...	288
Капралов, Ст., Я. Сидеров. Една нова конструкция на разширения троичен код на Голей	297
Панайотова, Г. Специални мрежи в двумерно финслерово пространство	303
Попович, М. О линейчатой дифференциальной геометрии гиперболического пространства H_3	308
Христов, Пл. Редици от точки в равнината	313

Секция Б1

BOKOV, V., SV. BILCHEV, VL. GLADYSHEV. Model of controllable macroeconomic equilibrium and optimal equipment of economic system by labor force	318
IVANOV, R., A. ZEYNOV. Elementary proof of the John's theorem for nonsmooth functions	324
KALTINSKA, R. Optimizing a product of two affine functions over the transportation polyhedron	330
PULOVA, N., VL. PULOV. A numerical test of one implicit Runge-Kuta scheme	339
TODOROVA, D. Wavelet transform for image compression on CM-2	346
Боков, В., Св. Билчев. Прогнозирование оптимальной кривой Филлипса для применения в эконометрических моделях	360

Секция Б2

BIROV, D. Combining recursive and overloaded types	370
STANCHEVA, E. Teaching potentialities of computer simulation modeling.....	378
Азълов, П., К. Сълев. Релационна среда за опериране със сложни обекти	387
ВАКАРЕЛОВ, Й., И. Крайчев, В. Целков, Р.Мицев. Алгоритъм за зареждане и изпълнение на защитени програми в персонални компютри	396
ДЕНЕВ, Й., М. Филипова. Обектно-ориентиран подход към междупроцесните комуникации в UNIX среда.....	403
ДИМИТРОВА, Г. Базирана на знания среда за групово обучение	414
ЗЛАТАРОВА, Ф., Св. Димитрова Един подход за релационно разширение на език за програмиране	421
КАЛОЯНОВ, К. Подход за реализиране на интелигентен интерфейс в системи за управление на релационни бази от данни.....	430
ЛАНГОВА, Д. Моделиране на обучаемия в интелигентните системи за обучение	434
НИШЕВА-ПАВЛОВА, М., Ц. Димова STRINT – експериментална интелигентна система за символно интегриране.....	443
ЦЕЛКОВ, В., Д. Паргов, Р. Мицев, Ил. Крайчев, И. Вакарелов. Моделиране на процесите за идентификация и автентификация на потребителите в службата за безопасност на компютърни системи	449

Секция В

GROZDEV, S., HR. LESSOV. An equivalent form of a Lagrange theorem and its application to introduce particular points in the triangle	457
АТАНАСОВА, Ж. Решаване на някои параметрични ирационални уравнения чрез използване на теоремите за еквивалентност	463
БОГДАНОВА, Б., Б. ХРИСТОВ. Приложна математика и компютърни технологии в средното училище	469
БРИМКОВ, В., Р. БЪРНЕВА. Алгоритми за някои задачи на изчислителната геометрия	476
ГЕНИНСКИ, Г. Инверсия относно равнораменна хипербола	485
ЕВЕЙД, У. Математическо образование в арабските университети. Опитът днес и стремежите на утрешния ден	494
ИВАНОВА, Р., С. ДОБРЕВА Математика чрез английски език ...	507
МАНОЛОВ, СП., Н. ШОПолов. Върху една характеристика на пространството	513
МИХОВА, Ж., ХР. ЛЕСОВ За някои свойства на ортоцентъра на триъгълник	529
ПАВЛОВ, ХР. Математически очаквания и твърдения	539
ПОПОВА, Н., Н. ЗЯПКОВ. Някои симетрични твърдения за елементите на полуправилен тетраедър	547
ТОНЕВА, К., ЕВГ. ГЕНЧЕВ. Програмна система за обучение по темата „Комбинаторен анализ“	556