

Съюз на Математиците в България

МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ

Доклади на Двадесет и третата пролетна конференция на
Съюза на Математиците в България
Стара Загора, 1 - 4 април, 1994



София, 1994

СМБ
УМ 35/94

19.04 94

СЪДЪРЖАНИЕ

Доклади по покана

Сендов, Бл. Математически проблеми при фракталната компресия на образи	5
DAVIDOV, J., O. MUŠKAROV. Twistor spaces and their applications in differential geometry	54
ILIEV, L. Epochs of cognition and culture	84
Манолов, С. I. Образованието по математика в Софийския университет преди половин век. II. Някои характеристики на математиката и второто поколение български математици	100

Дискусии

Дончев, А., П. Кендеров. Българско присъствие на страниците на реферативното списание MATHEMATICAL REVIEWS	104
Шишков, Д. За данните	115
Шишков, Д. Знаковият език е тип данни	125
Метева, Р. Четирите математически действия в учебниците от 1833 до 1885 година	131
Михова, Ж. Сравнителна характеристика на учебниците по математика за IV клас	137

Секция А

DASKALOV, R. Minimum distance bounds for quaternary linear codes	143
DASKALOV, R., E. METODIEVA. Bounds on minimum length for quaternary linear codes in dimensions six and seven	156
GEORGIEV, G. Odd-dimensional Cremona transformations	162
HRISTOVA, M. Sufficient conditions for convergence in the descriptions by series of commutants of the generalized Hardy-littlewood operator	169
IVANOVA, R. About a classification of some Einstein manifolds	175
MILOUSHEVA, V. Jacobi maps between Riemannian manifolds with constant curvature	183
STOILLOV, P. Some inequalities for analytic functions and applications to the multipliers of Cauchy-Stieltjes integrals	188
	501

VIDEV, V. On the geometry of the Jacoby operator on 3-dimensional Riemannian manifolds	194
ЕПЧЕВА, Р. Конформни инварианти в геометрията на Римановите многообразия	200
КЕЛЕВЕДЖИЕВ, П. Достатъчни условия за съществуване на решение на гранични задачи за системи ОДУ с гранични условия на Дирихле	208
СПИРОВА, М. Класификация на почти Ермитови многообразия по отношение на тензора на торзията на Ермитова свързаност	214

Секция Б

ATANASSOVA, L., A. ANDREEV, N. KJURKCHIEV. On the R -order of convergence of classes of iterative methods	222
BAICHEVA, Ts., G. BOGDANOVA, S. ILIEVA, Sv. TOPALOVA. Object-oriented C++ library for computations in and over finite fields of characteristic 2	227
CHERNEV, S. Numerical simulation of adiabatic shearing of incompressible fluids with temperature dependent viscosity	231
DANEVA, M., N. MANEVA. Software products ranking	238
DENTCHEVA, D. Regularity and well-posedness of one-parametric optimization problems	245
DONCHEVA, R., H. PEYKOV. An object-oriented system for static program analysis	255
KALTINSKA, R., T. PETROV. Interactive systems for solving optimization problems	261
KAPRALOV, S., P. PETROV, P. CHRISTOV. QLC – program tool for Q -ary linear codes research	271
KELEVEDZHIEV, E. Use of MATHEMATICA in teaching of optimization	274
KJURKCHIEV, N. Some remarks of the parallel Alefeld-Herzberger iteration method	284
KONSTANTINOV, M., P. PETKOV. Conditioning of linear state feedback	293
MITKOV, R., K. MANOLOVA. Tracking center and its importance in anaphora resolution	303
SHISHKOV, D. Additive operations on a series of equal length adders .	310

БАЙЧЕВА, Ц., КР. МАНЕВ. Намиране на линейната обвивка на множество вектори над крайно поле с характеристика различна от 2.....	313
БИРОВ, Д. Параметрично претоварване на рекурсивни дефиниции.....	319
БИРОВ, Д. Параметрично претоварване на функции от по-висок ред.....	327
БЪРНЕВ, П., М. БЪРНЕВА, Г. ТОДОРОВ. Приложение на обектно-ориентирания подход при моделирането на реални системи.....	336
ДЕНЕВ, Й., М. ФИЛИПОВА, Р. ЛЕСЕВА. Средства за комуникация и синхронизация в ОС UNIX SYSTEM V.....	345
ДОНЕВА, Р., Д. ГЕОРГИЕВ. Алгебрично моделиране на синтактични анализатори за формални езици в обектно-ориентирана среда.....	355
ИВАНОВ, В. Метод на сплайн-колокацията за намиране на приближено решение на линейната гранична задача на Шурм-Лиувил от II ред с импулсно въздействие.....	361
ИВАНОВ, К. Автоматично конструиране на анализатори за думи.....	369
КАЛОЯНОВ, К., М. ЦИГАРОВСКА. Логически обектноориентиран релационен език.....	376
КРУШКОВ, ХР. Методика и компютърни средства за автоматизирано изграждане на речници (римен речник).....	381
КРУШКОВА, М., ХР. КРУШКОВ. Методика и компютърни средства за компресиране и търсене в машинни речници.....	388
ПАЧЕВ, А. Използване на забавени обекти при реализиране на интерпретатор в интелектуализираните програмни системи.....	395
ПАРГОВ, ДР., И. КРАЙЧЕВ, ИВ. ВАКАРЕЛОВ, В. ЦЕЛКОВ, Р. МИЦЕВ. Архитектура на защитена интегрирана среда за работа с персонални компютри.....	402
ТЕОДОСИЕВ, Т. Моделни системи със социална структура – възможен подход в моделирането.....	408
ЦЕЛКОВ, В., ДР. ПАРГОВ, Р. МИЦЕВ, ИЛ. КРАЙЧЕВ, ИВ. ВАКАРЕЛОВ. Моделиране на служба за безопасност в компютърни системи.....	415
ЦОКОВ, ВЛ. Намиране на горна граница за двоичната задача за раницата с GUB-ограничения.....	423

Секция В

Вълканова, Е., В. Милушев. Някои неравенства за вътрешните ъглополовящи на триъгълника	431
Генипски, Г. Функционални уравнения и групи в извънкласната работа по математика.....	432
Косев, Ст. Неравенства в триъгълника.....	440
Онова, М. Показателни уравнения	441
Павлов, Ал., Й. Иванов. Една илюстрация на процесите на анализ и синтез при решаване на методични задачи.....	442
Франгова, Хр. Относно темата „Графика на функция от функция“ в СИП – 11 клас.....	443
Христова, Г. За някои методи при решаване на тригонометрични уравнения.....	454
Янева, М. Отново за реципрочните уравнения	455

Из опита на учителите по математика от региона на Института за усъвършенстване на учителите в гр. Ст. Загора

Балтаджиева, Сн. Един вариант за откриване на допълнителни построения в седми клас.....	456
Балъкчиева, Гр., Т. Картулева. Система от задачи за построение на равнобедрен триъгълник чрез метода на ротация	465
Картулева, Т. Едно приложение на формулата на Ойлер в училищния курс по математика	469
Картулева, Т. Система от задачи за построение по метода на подобие	473
Кирова, П., Р. Маврова. Построителните задачи по геометрия в осми клас	474
Маркова, Ж. Параметризация в задачи от метрични зависимости в триъгълника.....	480
Христова, П. Намиране на най-голямата и най-малката стойност на функция чрез отделяне на точен квадрат	481
Христова, П. Тригонометричен метод за намиране на най-голямата и най-малката стойност на функция	482

Приложения

Келеведжиев, Е. Запознаване с MATHEMATICA.....	483
Спиридонова, М. Система за компютърна алгебра MAPLE...	493