

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

МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ

Доклади на Петата пролетна конференция
на Съюза на математиците в България
Габрово, 8-10 април 1976

СЪДЪРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

Секция А

Аврамов Л., Отклонение от пълно пресичане	9
Аролска М., Существование и асимптотика периодических решений систем разностных и дифференциально-разностных уравнений	11
Аролска М., Байнов Д., Двухточечная краевая задача для сингулярно-возмущенной линейной системы дифференциальных уравнений	21
Балабанова Р., Стайкова М., Ромбические три-ткани в двумерной римановой геометрии	24
Борисов А., Формулы на Крофтон за крива и придружаващи съвкупности от прави, пресичащи кривата	28
Буда А., Метод канонизирующей сводимости в теории схем программ	30
Саргенов С., An independence result in formal intuitionistic analysis	37
Денев И., Подфункции на двоични функции и техниче свойства	40
Димиев Ст., Мехмедов Х., Стоев П., Добре разположени множества в някои комплексни пространства	47
Дочев Д., Дочев Д., Сравняване на някои движения на общи динамични системи	50
Караджов Г., Принадлежность интегральных операторов классам S_q при $0 < q < 2$. I.	54
Kenderov P. SET - Valued mappings in separable banach spaces	70
Киров Г., Проинов П., Аппроксимация периодических функций и их производных тригонометрическими полиномами	75
Константинов М., Глобално ограничени двустранни и едностранни решения на един клас от дифференциални уравнения с отклоняващ се аргумент, зависещ от решението	79
Любенова Е., Характери на централни групи	88
Милушева С., Байнов Д., Обоснование метода усреднения для одного класса нелинейных интегро-дифференциальных уравнений	92
Митов Д., Съществуване на напълно геодезично подмногообразие през крива в диференцируемо многообразие	103
Недев Ст., Коллективная нормальность $\mathcal{L}$ -коллективно нормальных пространств плотности $\mathcal{L}$	105
Николова Т., Съществуване и единственост на решение на многомерни интегрални уравнения с преобразуван аргумент от неутрален тип	108

Попиванов Н., Существование и единственность обобщенного решения задачи Франкля-Моравец	112
Радева Р., Приложение на една теорема на Н.Я.Крупник за приближеното решаване на сингулярни интегрални уравнения по метода на най-малките квадрати	127
Скордев Д., Нормальная форма термов в итеративных комбинаторных пространствах	130
Сневчелиев Х., Устойчивост на силно нелинейни системи диференциални уравнения чрез изследване на особената точка	138
Станилов Г., Келерови многообразия с нулев тензор на Бохнер	144
Стефанова Ст., Двупараметрични системи от двумерни равнини в B_2 с двоен фокус	147
Стоянов Н., Петрушев Л., Устойчивост на нелинейни системи със въвеждане в критическия случай с чисто имагинерни корени	152
Тонев Т., Алгебрико-топологични групи, свързани със спектъра на комутативна банахова алгебра	158
Тонов И., H -разширения на асоциативни пръстени	163
Троянски С., О представлении бесчетных симметрических базисных множеств	169
Хаджииванов Н., О размерности бикомпактов	174
Хаджииванов Н., Иларионов И., О совпадении размерностей по модулю	176
Чуканов В., Съществуване на първични подмодули	182

Секция Б

Ахегукян А., Векторни езици - свойства и приложение	187
Ахегукян А., Бъчваров Ст., Петров П., Някои аспекти на структурното програмиране	193
Банков Л., Геров А., Дочев Цв., Обработка с помощта на ЕИМ на волт-амперните характеристики, получени от цилиндрична сонда на Ленгмюр и сферичен йонен уловител	202
Бояджиев Т., Върху уравнението на Лиувил за непотенциални системи	204
Varbanova M., Minkova L. Parametrische schätzungen mit hilfe der positionsstichprobenelementen	207
Георгиева Н., Георгиев Г., Обобщение на класовите при разрязване на граф на три блока	215
Гешев А., Костадинов Г., Едно свойство на решенията на системата от масовото обслужване от вида $M(t)/M(t)/1/1$ в случай на почти периодични интензивности	220
Денев Й., Швертнер Й., Експериментално изследване на броя на подфункциите на двоични функции	222
Дерменджиев В., Горова В., Едно приложение на авторегресионните модели и смесените модели на авторегресия-пълзящо средно	225

Джеков Ч.,	Време на блокировка при обслужване на заявки в дискретно време	229
Думков Пл., Раденски Ат., Хитов Хр.,	Структура и контрол на данните	234
Калинов Г., Стоянова В.,	Постановка на задачите на проектируема-та система за статистическа обработка на данни УПСОД - 2	243
Калинов Г., Антонов Б.,	Организация на търсенето на информация в клас автоматизирани информационни системи	249
Карадимов Мл., Георгиев Ил.,	Система за автоматизирано генериране на пакети програми за въвеждане и формален контрол на информацията в ЕИМ	258
Лилов Л.,	Върху коректността на метода на Уитекер за изследване на устойчивостта на нехолономни системи	265
Майстер В., Илиев Ил., Димитрова К.,	Модель построения оперативного плана и оптимального управления	271
Maleev R., Markov S., Vandev D.	Least square approximations using hausdorff metric	277
Пейчев Г., Асенов Д.,	Алгоритъм за определяне зоната на радиовидимост от даден предавателен пункт	282
Пенчев И., Радев С., Ракъджиев Р.,	Приложение на метода на последователните приближения на Тарг-Швец към задачата за граничния слой между два успоредни потока	287
Петков М.,	Един модел на транспортен поток	294
Петрова Д., Шишков Д.,	Модификации на метода на ключовете за външна сортировка с две магнитни ленти	301
Петров М.,	Метод на последователно проследяване при репрограмиране за ДОС/ЕС	305
Пройнов П.,	Симметризация сетов и приближеное интегрирование функции класса $H_s'(G)$	308
Раденски А.,	Моделиране на автоматична сметачна машина с помощта на машина от същия тип	313
Славчев С.,	Нестационарная естественная конвекция жидкости около цилиндра и тела вращения	318
Станчев П.,	Системи, построени на базата на езика ЕСИ/1	326
Станчева Е., Котаров М.,	Моделиране на електронноизчислителна машина върху друга такава	330
Тончев Вл.,	Някои нови класове кодове, допускащи мажоритарно декодиране	334
Христов Г., Калтинска Р., Недева Цв.,	Система за генериране на линейни екстремални задачи	338
Христов Г., Кючукова Вл., Карамитева Здр.,	Универсална система за изследване и решаване на задачата за дробно-линейното оптимизиране	341
Цветанов Ил.,	Математически модели на управление и вземане на решение при системите с йерархични структури	346

Секция В

Атанасов К.,	Състояние и проблеми на изучаването на предметите програмиране на АСМ и числени методи в средните учебни заведения в гр. Пловдив и чрез курсовете за следдипломна квалификация	361
Басев Е.,	Изучаване на теорията за измерване на лицата на повърхнините и обемите на телата в средното училище	366
Бойчев Г.,	Една теорема от геометрията на триъгълника и някои нейни следствия	371
Грозданов Р.,	Изучаване на действието коренуване в средните училища	375
Лесов Хр.,	Разстояния между основните забележителни точки в триъгълника	381
Павлов М.,	За пропедевтиката на някои понятия от общата алгебра в училищния курс по математика	386
Стелър А.,	За съвременните методи в обучението по математика	393
Христов Б.,	Изучаване на производствената специалност "Програмист на ЕИМ" в математическите гимназии	400
Димитрова С.,	Формиране на понятието непрекъснатост на функция	406
Димитров В.,	Релева Р., Извънкласната работа по математика със силните ученици	412
Иванов Ж.,	Характерни логически грешки в наши учебници по математика за средните училища	418
Николов Д.,	Сечение на многостен с равнина	423
Тюфекчиев Ив.,	Редици от фигури	436
Кръстев Р.,	Нова дефиниция за устойчивост от n -ти ред	439
Съдържание		445