



**ОСМИ МАКЕДОНСКИ
СИМПОЗИУМ
ПО ДИФЕРЕНЦИЈАЛНИ РАВЕНКИ**

- ЗБОРНИК НА ТРУДОВИ -



**ОХРИД, МАКЕДОНИЈА
30 септември - 3 октомври 2004 година**

Организатор на 8. МСДР
Центар за инженерска математика
Електротехнички факултет - Скопје

Организациски Одбор на 8. МСДР
Боро Пиперевски - претседател
Елена Хаџиева - секретар

Програмски Одбор на 8. МСДР
Боро Пиперевски - претседател
Борко Илиевски - член

Издавач на Зборникот на трудови
Центар за инженерска математика
Електротехнички факултет - Скопје

Редакциски одбор :
Боро Пиперевски - претседател
Елена Хаџиева - секретар

техничко уредување: Елена Хаџиева
компјутерска обработка: Боро Пиперевски

CIP - Каталогизација во публикација
Народна и универзитетска библиотека “ Св. Климент Охридски “ ,
Скопје

517.518(062)

МАКЕДОНСКИ симпозиум по диференцијални равенки (8 ; 2004 ;
Охрид)

Зборник на трудови / осми македонски симпозиум по диференцијални
равенки, Охрид, Македонија, 30 септември - 3 октомври 2004 година ;
[редакциски одбор: Боро Пиперевски, претседател , Елена Хаџиева,
секретар] . - Скопје : Центар за инженерска математика,
Електротехнички факултет, 2005., - 178 стр. : граф. прикази : 24 см.
Текст и на англ. јазик. - Библиографија кон трудовите. - Содржи и:
Прилози

ISBN 9989 - 630 - 49 - 6

Пиперевски, Боро 2. Хаџиева, Елена 3. Зборник апстракти
Диференцијални равенки - Собири
COBISS.MK-ID 61901322

Тираж 100 примероци. Ракописот е даден во печат во септември 2005.
Печати “МАК - 2000” - Скопје

СОДРЖИНА

Илија А. Шапкарев За некои послаби услови за редуцибилност на една линеарна хомогена диференцијална равенка од трет ред чиј општ интеграл е полином	1
Боро Пиперевски Инваријантност на една бројна карактеристика за една класа линеарни диференцијални равенки од втор ред	15
Tonko Tonkov On the relation between some problems in number theory, orthogonal polynomials and differential equations	21
Елена Хаџиева, Боро Пиперевски Егзистенција и конструкција на полиномно решение на една подкласа линеарни хомогени диференцијални равенки од втор ред	33
Слободанка С. Георгиевска За некои хомогени проблеми со сопствени вредности од трет ред	39
Борко Илиевски, Слаѓана Брсакоска За една ареоларна равенка од II ред	49
Лазо А. Димов За обликот на решението на една диференцијална равенка од втор ред со функционални коефициенти	57
Sonja Gegovska - Zajkova On a numerical solution of a class of Sturm-Liouville problems	63
Јорданка Митевска, Марија Кујумџиева Николоска, Драган Димитровски Услови за постоење квазипериодични решенија на некои линеарни диференцијални равенки од прв и од втор ред	73

Nikola Rechkoski	
One prove for a theorem of differential equations	85
Елена Хаџиева	
За некои послаби услови за редуктибилност на една линеарна диференцијална равенка од четврти ред чиј општ интеграл е полином	91
Н.евена Серафимова, Катерина Трендова Митковска	
За интеграбилноста на една класа линеарни диференцијални равенки од трет ред	99
Ристо Малчески	
Генерализиран n - скаларен производ	109
Соња Чаламани	
Нова генерализација на n-скаларен производ	121
Соња Манчевска	
Оператори со орбити што течат кон бесконечност	131
Драган Димитровски	
Конечни математички изборни низови	141
 ПРИЛОЗИ	
Зборник апстракти на 8 МСДР	149
Програма за работа на 8 МСДР	164
Програми за работа на 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 МСДР	167