

ISSN 2225-4242

**ИТОГИ НАУКИ • ЮГ РОССИИ**

**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФОРУМ**

Том 8

Часть 1

**ИССЛЕДОВАНИЯ ПО  
МАТЕМАТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ**

**ЮМИ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ  
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
СЕВЕРО-ОСЕТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. К. Л. ХЕТАГУРОВА  
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

---

ИТОГИ НАУКИ • ЮГ РОССИИ

---

СЕРИЯ

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

Т о м 8

Часть 1

ИССЛЕДОВАНИЯ

ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ

Владикавказ  
2014

ББК 22.16+

УДК 517

И 85

РЕДАКТОРЫ СЕРИИ:

д. ф.-м. н. Ю. Ф. Коробейник,

д. ф.-м. н. А. Г. Кусраев

РЕДАКТОР ТОМА:

д. ф.-м. н. А. В. Абанин

**Математический форум. Т. 8, ч. 1.** Исследования по математическому анализу.—Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2014.—298 с.—(Итоги науки. Юг России).

Настоящий сборник представляет собой первую часть восьмого тома серии «Математический форум», в который вошли материалы Международной конференции «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования» (Владикавказ, 14–20 июля 2013 г.), посвященной 60-летию д. ф.-м. н., проф. А. Г. Кусраева.

**Mathematical Forum. Vol. 8, part 1.** Studies on Mathematical Analysis.—Vladikavkaz: SMI VSC RAS, 2014.—298 p.—(Review of Science: The South of Russia).

This collection is Part I of the eighth volume in “Mathematical Forum” series and comprises proceedings of the International Conference “Order Analysis and Related Problems of Mathematical Modeling” (Vladikavkaz, Russia, July 14–20, 2013) in honor of Professor Anatoly Kusraev on the occasion of his 60th birthday.

ISBN 978-5-904695-21-7

ISBN 978-5-904695-22-4 (ч. 1)

© Южный математический институт  
ВНЦ РАН и РСО-А, 2014

Научное издание

**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФОРУМ. Т. 8, ч. 1**  
**Исследования по математическому анализу**

Редакторы серии:  
Ю. Ф. Коробейник, А. Г. Кусраев

Редактор тома:  
А. В. Абанин

*Утверждено к печати*  
*Ученым советом ЮМИ ВЦ РАН и РСО-А*

*Компьютерная верстка:*  
*М. С. Биченова, М. У. Вазагаева*  
*Зав. редакцией: В. В. Кибизова*

Зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-54423 от 10 июня 2013 г.

Подписано в печать 20.06.2014. Формат бумаги 60×84<sup>1/16</sup>.  
Усл. п. л. 17,32. Тираж 200 экз. Заказ № 85.

Отпечатано ИП Цопановой А. Ю.  
362000, г. Владикавказ, пер. Павловский, 3.

ISBN 978-5-904695-22-4 (ч.1)

