

Это предварительная версия издания

VLADIKAVKAZ SCIENTIFIC CENTRE  
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

SOUTHERN MATHEMATICAL INSTITUTE  
NORTH-CAUCASUS CENTER FOR MATHEMATICAL RESEARCH

---

TRENDS IN SCIENCE • THE SOUTH OF RUSSIA

---

## MATHEMATICAL FORUM

V o l u m e 14

MODERN MATHEMATICS.  
INTRODUCTORY LECTURES

(Project OTDE-Workshop)

Vladikavkaz  
2023

ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЦЕНТР МАТЕМАТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

---

И Т О Г И   Н А У К И   •   Ю Г   Р О С С И И

---

С Е Р И Я  
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

Т о м   14

ВВОДНЫЕ ЛЕКЦИИ  
ПО СОВРЕМЕННОЙ МАТЕМАТИКЕ

(Проект OTDE-Workshop)

Владикавказ  
2023

ББК 22.12+22.16  
УДК 517

РЕДАКТОР СЕРИИ:

д. ф.-м. н., профессор А. Г. Кусраев

РЕДАКТОРЫ ТОМА:

д. ф.-м. н., профессор А. Е. Гутман,  
д. ф.-м. н., профессор А. Г. Кусраев,  
к. ф.-м. н. Ж. Д. Тотиева

**Математический форум. Т. 14.** Вводные лекции по современной математике (Проект OTDE-Workshop).—Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН, 2023.—211 с.—(Итоги науки. Юг России).

Настоящий сборник представляет собой четырнадцатый том серии «Математический форум», в который вошли циклы обзорных лекций по новейшим разделам современной математики с формулировкой нерешенных задач и указанием актуальных направлений дальнейших исследований.

**Mathematical Forum. Vol. 14.** Modern Mathematics. Introductory Lectures (Project OTDE-Workshop).—Vladikavkaz: SMI VSC RAS, 2023.—211 p.—(Trends in Science: The South of Russia).

This collection is the fourteenth volume in “Mathematical Forum” series, which includes survey courses on the recent issues of modern mathematics with unsolved problems and directions for further research.

Научное издание

**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФОРУМ. Т. 14**

**Вводные лекции  
по современной математике**

(Проект OTDE-Workshop)

Редактор серии:

А. Г. Кусраев

Редакторы тома:

А. Е. Гутман, А. Г. Кусраев,

Ж. Д. Тотиева

Компьютерная верстка: *И. С. Гаприндашвили,  
М. У. Вазагаева*

Зав. редакцией: *В. В. Кибизова*

Подписано в печать 12.10.2023. Формат бумаги 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Усл. п. л. 12,09. Тираж 200 экз. Заказ № 342.

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

ISBN 978-5-904695-46-0



9 785904 695460