

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Сборник материалов
IV Региональной
научно-практической конференции

КОЛМОГОРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ — 2008

Владикавказ
2009

ББК 22.1+я 43
С 23

Редакционная коллегия:
Абатурова В. С., к. ф.-м. н. *В. Н. Дятлов*,
к. т. н. *Е. С. Каменецкий*, к. ф.-м. н. *И. Д. Цопанов*

Сборник материалов IV Региональной научно-практической конференции «Колмогоровские чтения — 2008».—
Владикавказ: ВНИЦ РАН и РСО-А, 2009.—208 с.

В сборник вошли материалы IV Республиканской научно-практической конференции «Колмогоровские чтения», проходившей в феврале 2008 г. в г. Владикавказе на базе математического факультета Северо-Осетинского государственного университета им. К. Л. Хетагурова.

ISBN 978-5-93000-064-1

© Южный математический институт
ВНИЦ РАН и РСО-А, 2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	6
-------------------	---

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Гутнова А. К. Технологии разработки виртуального музея	11
Туаева Ж. Д. Математическое моделирование в экологических системах	16

МАТЕРИАЛЫ РАБОТЫ СЕКЦИЙ

Теория и методика обучения математике

Абатурова В. С. Об элективном курсе «Математическое моделирование — школьникам. Линейные модели»	27
Дзарасова Э. А. Применение производной при решении неравенств	37
Хубаева Н. Х. Творческие задачи и их место в современном обучении математике	43
Калоева Ф. Т. Новые образовательные технологии и методика их использования на уроках математики	50
Кокаева С. А. Об опыте внедрения системы развивающего обучения Эльконина — Давыдова на базе СОШ № 38	58
Крюкова Н. В. Методика обучения отбору корней при решении тригонометрических уравнений	63
Тедеева Е. П. О различных методах поиска решения задач	70
Цахилова Г. К. Нестандартные методы решения систем уравнений	78
Угнивенко О. В. Методика обобщающего повторения планиметрии (подготовка к экзаменам) 9 класс	85

Теория и методика обучения физике

Кадзаева Ф. П. Научно-исследовательская деятельность учащихся в помощь учителю физики	95
---	----