

Сборник материалов
III Региональной
научно-практической конференции

КОЛМОГОРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ — 2007

Владикавказ
2008

Ответственные редакторы:
кандидат технических наук *Е. С. Каменецкий*,
кандидат физико-математических наук *И. Д. Цопанов*

Сборник материалов III Региональной научно-практической конференции «Колмогоровские чтения»-2007 / отв. ред. Е. С. Каменецкий и И. Д. Цопанов.—Владикавказ: ВНЦ РАН, 2008.—152 с.

В сборник вошли материалы III Республиканской научно-практической конференции «Колмогоровские чтения», состоявшейся в феврале 2007 года в г. Владикавказ на базе математического факультета Северо-Осетинского государственного университета им. К. Л. Хетагурова.

ISBN 978-5-93000-052-8

© Институт прикладной математики
и информатики ВНЦ РАН, 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Малиев И. Н. Физический вакуум и ускоряющаяся Вселенная	8
Плиев М. А. О некоторых интересных задачах	11
Цопанов И. Д. Современные проблемы вычислительной математики	13

МАТЕРИАЛЫ РАБОТЫ СЕКЦИЙ

Теория и методика обучения математике

Абатурова В. С. Линейные модели в школьном математическом образовании	30
Тедеева Е. П. Методика обучения школьников решению олимпиадных задач	38
Угнивенко О. В. Методика обучения школьников решению геометрических задач ЕГЭ по теме прямоугольные треугольники	44
Дзарасова Э. А. Об одном нестандартном методе решения уравнений	52

Теория и методика обучения физике

Боциев И. Ф. Организация самостоятельной работы студентов при изучении физики в ВУЗе	61
Боциева Н. И. Формирование методологических знаний у школьников в процессе изучения физики	63
Милостивая Н. Ю. Использование информационных технологий в преподавании школьного курса физики	70
Селиверстова Г. П. Учим физике школьников младших классов	75

Теория и методика обучения информатике

Иванова Е. Д. Автоматизированная система проверки решения задач	83
Калиниченко А. В. Использование технологии Flash на уроках информатики для разработки методических пособий	85
Макаренко М. Д. Методика преподавания программирования в 6–7 классах	87