



МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

**педвузов Волго-Вятского региона
— выпуск 4 —**

**3,14159
26535897
9323846264
33832795**

Киров 2002

Министерство образования Российской Федерации
Вятский государственный педагогический университет

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК
педвузов Волго-Вятского региона

Выпуск 4

Периодический сборник
научно-методических работ

Киров
2002

$$\prod_{i=1}^n (1+i)$$

ББК 22.1

М 34

Печатается по решению совета учебно-методического объединения педвузов Волго-Вятского региона по математике и редакционно-издательского совета Вятского государственного педагогического университета

Редакционная коллегия:

Е.М. Вечтомов (отв. редактор), М.А. Бабушкин, М.И. Зайкин, С.И. Калинин, Я.П. Понарин, В.А. Попов, Р.Г. Рахманкулов, Г.И. Саранцев, Н.Н. Сидоров, Г.П. Тикина

М 34 Математический вестник педвузов Волго-Вятского региона. Выпуск 4. - Киров: Изд-во Вятского госпедуниверситета, 2002. - 252 с.

ISBN 5-900185-51-6

Четвертый выпуск содержит 27 статей и программы спецкурсов, представленные преподавателями вузов из 11 городов России. Работы распределены по следующим рубрикам:

- I. Математические исследования.
- II. Вузовская методика.
- III. Школьная методика.
- IV. Спецкурсы.

ISBN 5-900185-51-6

© Вятский государственный педагогический университет (ВГПУ), 2002

СОДЕРЖАНИЕ

I. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	3
<i>Бриуц В.Ю., Тимофеев А.Ю.</i> Об эквивалентности некоторых дифференциальных операторов конечного порядка.....	3
<i>Быстрицкий В.Д., Ильичев В.А., Рябинин А.А.</i> Сингулярные функции канторовского типа, порождаемые рядами со случайной расстановкой знаков.....	6
<i>Варанкина В.И., Вечтомов Е.М.</i> Линейно упорядоченные множества.....	1
<i>Кузнецов А.Б., Любимцев О.В.</i> Почти вполне разложимые абелевы группы без кручения с UA -кольцами эндоморфизмов.....	2
<i>Мохова Л.Н.</i> Теоремы Стоуна-Вейерштрасса для ультраполных и паракомпактных пространств.....	3
<i>Рягтель А.В.</i> Однопорожденные полукольца с делением.....	3
<i>Чернов В.Г.</i> Мультипликаторы Мебиуса в алгебре Дирихле.....	4
<i>Широков Д.В.</i> Решетка конгруэнций сочленения решеток.....	5
<i>Ястребова И.Ю.</i> Конечномерная регуляризация задачи связанного псевдообращения.....	5
II. ВУЗОВСКАЯ МЕТОДИКА	6
<i>Вечтомов Е.М.</i> Основы теории делимости.....	6
<i>Калинин С.И.</i> Производная Каратеодори при изложении основ дифференциального исчисления функций одной переменной.....	7
<i>Крежевских Л.Т.</i> Лабораторные работы с моделями многогранников.....	8
<i>Лобанова О.В.</i> Изучение методов оптимизации в педагогических вузах и школах.....	9
<i>Ончукова Л.В.</i> Физические модели как одна из составляющих формирования понятия предела в курсе математического анализа для студентов-физиков педвуза.....	97
<i>Подлевских М.Н.</i> Изучение понятий "число" и "величина" в курсе математики на педагогических факультетах.....	11
<i>Понарин Я.П.</i> Основные метрические задачи планиметрии в барицентрических координатах.....	11

<i>Ястребов А.В.</i> Дуалистические свойства математики и их отражение в процессе преподавания.....	133
ШКОЛЬНАЯ МЕТОДИКА	141
<i>Басова Л.А.</i> Типовая задача по планиметрии как цель обучения.....	141
<i>Бертуева С.И.</i> Приемы переформулирований геометрических задач как средство систематизации знаний.....	149
<i>Глушкова А.И.</i> Некоторые аспекты профессионального воспитания студентов педагогического вуза.....	155
<i>Канин Е.С.</i> Некоторые вопросы психологии обучения решению математических задач.....	162
<i>Кириллова С.В.</i> Методика развития пространственного мышления учащихся 5–6-х классов.....	189
<i>Королькова И.Г.</i> Влияние развивающих игр на познавательное и личностное развитие детей.....	197
<i>Лебедева И.П.</i> Учебные вопросы как средство взаимодействия систем "Ученик" и "Объект изучения" при обучении математике.....	206
<i>Родионов М.А.</i> Мотивационная составляющая обучения школьников математическим доказательствам.....	216
<i>Тимшина Л.В.</i> Геометрические преобразования в учебниках геометрии советской школы.....	226
<i>Шилова З.В.</i> Развитие математического мышления учащихся как одна из целей математического образования.....	232
СПЕЦКУРСЫ	243
<i>Вечтомов Е.М.</i> Спецкурс "Математические структуры".....	243
<i>Крежевских Л.Т.</i> Спецкурс "Избранные теоремы планиметрии".....	246
<i>Лобанова О.В.</i> Спецсеминар "Графики функций в школе".....	248