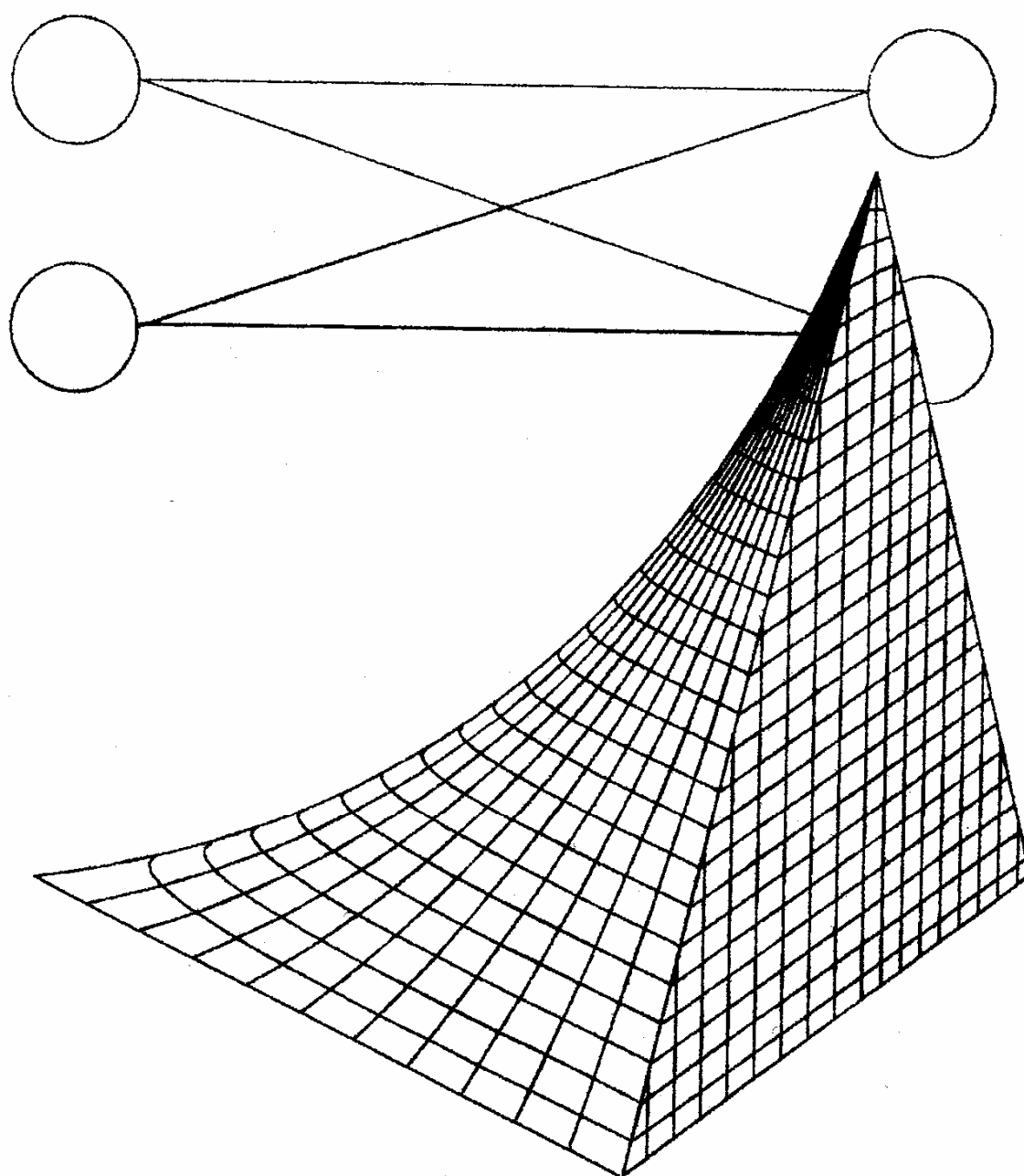


Современные проблемы математики и информатики

Выпуск 12



Министерство образования и науки Российской Федерации
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

*Сборник научных трудов
молодых ученых, аспирантов и студентов*

ВЫПУСК 12

Ярославль 2011

УДК 517.9 + 512.54 + 519.6
ББК В1+Ч23
С 56

*Рекомендовано
редакционно-издательским советом ЯрГУ
в качестве научного издания. План 2011 года*

Современные проблемы математики и информатики:
С 56 сборник научных трудов молодых ученых, аспирантов и студентов / Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. — Ярославль, 2011. — Вып. 12. — 100 с.

В сборнике представлены работы молодых ученых, аспирантов и студентов.

В статьях рассматриваются различные проблемы математического анализа, динамических систем и информационных технологий.

Сборник подготовлен с использованием издательской системы L^AT_EX.

Редакционная коллегия:

канд. физ.-мат. наук П. Н. Нестеров (отв. редактор)
д-р физ.-мат. наук С. Д. Глызин

© Ярославский
государственный
университет
им. П. Г. Демидова, 2011

Содержание

Математический анализ	5
<i>Демьянков Н. А.</i> Численное исследование вариационной задачи с фазовыми ограничениями с помощью метода локальных вариаций	5
Динамические системы	12
<i>Агафончиков Е. Н.</i> Построение асимптотики решений системы двух дискретных осцилляторов с медленно убывающей связью	12
<i>Антонычев А. А., Короткин А. А.</i> Игровая автоматная модель локального управления в системе распределения общего нерасходуемого ресурса	27
<i>Ануфриенко С. Е., Прописнова В. А.</i> Трехкратная волна в кольце из модифицированных импульсных нейронов .	36
<i>Быкова Н. Д.</i> Критический случай наибольшего вырождения в задаче с двумя запаздываниями	42
<i>Кащенко А. А.</i> Исследование устойчивости решений вида бегущих волн в уравнении Гинзбурга-Ландау с малой диффузией	49
<i>Коновалов И. И.</i> О существовании интегрируемых с квадратом решений одномерного уравнения Шредингера с параметром	56
Информационные технологии	71
<i>Бойцов Е. А., Васильчиков В. В.</i> Кроссплатформенная библиотека параллельного выполнения grC-программ . .	71
<i>Колесов А. Ю.</i> О классификации текстов в условиях неполноты обучающего множества	82

<i>Кулаков С. С., Краснов М. В.</i> Программный комплекс для локализации области лица на фронтальном фотоизображении	93
--	----