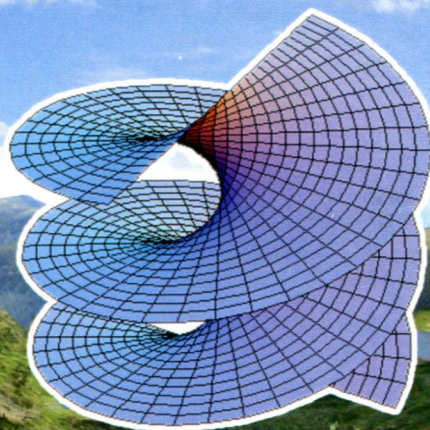


ГМ-2012

ГЕОМЕТРИЯ МНОГООБРАЗИЙ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Материалы научной конференции
с международным участием
(Улан-Удэ - оз. Щучье - оз. Байкал, 20-23 июня 2012 г.)



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра геометрии

ГЕОМЕТРИЯ МНОГООБРАЗИЙ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

*Материалы научной конференции
с международным участием*

(г. Улан-Удэ – оз. Щучье – оз. Байкал, 20-23 июня 2012 г.)



ИЗДАТЕЛЬСТВО
Улан-Удэ

Издательство Бурятского госуниверситета
2012

УДК 512.81, 301
ББК 22, 74
Г 361

Редакционная коллегия

В.Б. Цыренова, канд. физ.-мат. наук, д-р пед. наук, отв. редактор; **И.И. Баглаев**, канд. физ.-мат. наук, доцент; **Е.П. Миронова**, преподаватель

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за точность приведенных результатов и прочих сведений

Г 361 Геометрия многообразий и её приложения: материалы научной конференции с международным участием (г.Улан-Удэ - оз. Щучье – оз. Байкал, 20 – 23 июня 2012 г.)/ отв. ред. **В.Б. Цыренова.** – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2012. – 238 с.
ISBN 978-5-9793-0472-4

В сборник включены тезисы и статьи участников научной конференции с международным участием «Геометрия многообразий и её приложения». Работа представлена в следующих направлениях: геометрия дифференцируемых многообразий, - компьютерное моделирование, состояние и перспективы геометрического образования.

Geometry of manifolds and its applications: scientific conference with international participation (Ulan-Ude – Lake Baikal – Lake Schuchye, June 20 - June 23, 2012.). / sci. ed. **V.B.Tsyrenova** - Ulan-Ude: Buryat State University Publishing Department, 2012. – P 238.
ISBN 978-5-9793-0472-4

The book includes the participants' abstracts and articles of the scientific conference with international participation «Geometry of manifolds and its applications». There are following fields such as: geometry of differentiable manifolds, computer modeling, the condition and perspectives of the geometry education.

ISBN 978-5-9793-0472-4 © Бурятский госуниверситет, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОМЕТРИЯ ДИФФЕРЕНЦИРУЕМЫХ МНОГООБРАЗИЙ

Антонова Л.В. Вещественные 2-поверхности H в пространстве $R_2(\epsilon)$	3
Белова О.О. Пучок связностей второго типа, индуцированный аналогом нормализации Нордена пространства центрированных плоскостей.....	6
Берзин Д.В. О гамильтоновой системе, получаемой тензорным расширением из классической задачи Эйлера о движении твердого тела.....	11
Брянская А.А. Об одной почти эрмитовой структуре на касательном расслоении.....	13
Букушева А.В. Свойства почти контактных метрических структур над распределением S финслеровой метрикой.....	18
Буянтуева З.Г. Эллиптические регулюсы в 4-пространстве с мнимым распадающимся абсолютом.....	30
Дрыганова Д.В. Параболические регулюсы в 4-пространстве с мнимым распадающимся абсолютом.....	34
Заятуев Б.В. Контактная метрическая структура на касательном сферическом расслоении.....	38
Кошелева Е.Н. Параболические регулюсы в четырехмерном квазигиперболическом пространстве.....	40
Кулешов А.В. Связности на грассмановом расслоении над поверхностью в проективном пространстве.....	44
Омельян О.М. О пучке связности 1-го типа на семействе центрированных плоскостей, обобщающем поверхность.....	52
Периг А. В., Бондаренко Е. А.; Бондаренко С. И. О геометрическом анализе дифференцируемых многообразий в рамках экспериментального описания процессов равноканального углового прессования по маршруту S	57
Савоськина И.И. Некоторые частные классы конгруэнций прямых квазиэллиптического пространства S_n^1	64
Скрыдлова Е.В., Шевченко Ю.И. Продолжение горизонтального распределения на голономном главном расслоении.....	68
Цыренова В.Б. Конгруэнции в пространстве с распадающимся абсолютом.....	74
Чухахин Н.П. Логико-семантическая интерпретация геометрии семейств прямых и плоскостей многомерного проективного пространства.....	78

Шаранхаев И.К. О выразимости функций алгебры логики бесповторными термами в одной серии базисов.....	90
--	----

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Баглаев И.И. Компьютерное моделирование в дифференциальной геометрии	93
Барлуков Г.М. Применение нейросетевых технологий для обработки климатических данных республики Бурятия.....	100
Бердичевский Е.Г. Фрактальное сжатие графической информации.	105
Бурзалова Т.В. Реализация возможностей пакета “Mathematica” в процессе преподавания геометрии.....	113
Жарников И.А. Моделирование фракталов в среде программирования FMSLogo.....	118
Кибирев В.В. Спецкурс «Компьютерное моделирование» для учащихся основной школы (из опыта работы в университетской гимназии №33).....	122
Колачева Н.В., Косолапов Е.В. Геометрический подход к проблеме моделирования системы распознавания образов.....	129
Луцык В.И. Геометрический язык многокомпонентных систем.....	133
Некипелова Т.И. Элементы теории представлений в СКМ «Mathematica».....	135
Хабитуев Б.В, Балакшиев Э.Г. Создание информационной системы «Сайт конференции».....	140
Цыбиков А.С. Применение математико-статистических методов в оценке функционального состояния спортсменов.....	144
Шишкин Г.А., Поломошина М.Н. Решение линейных дифференциальных уравнений с функциональным запаздыванием в замкнутом виде с помощью математического пакета MAPLE.....	149
Бубенчиков А.М., Щербаков Н.Р., Щербакова И.В. Математическое моделирование процесса формообразования деталей передаточного механизма нового типа.....	156

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Антонова Л.В. Формирование интеллектуальной гибкости – необходимый компонент формирования профессионально-математической компетентности.....	163
Баглаев И.И. О концепции дисциплины «Компьютерная дифференциальная геометрия» для специальности 010100.68 «Математика» подготовки магистра.....	170

Барадиева С.А. Сетевая игра по математике как средство развития коммуникативных способностей у учащихся с ОВЗ.....	173
Дондукова Н.Н. Результаты ЕГЭ-2011 по геометрии по Бурятии.....	177
Дорофеев С.Н. Гуманитаризация как основа повышения качества математического образования студентов технических вузов.....	182
Иринчеев А.А. Развитие профессиональной компетентности будущих учителей математики.....	188
Миронова Е.П. Об уровнях развития гуманитарной культуры будущих учителей математики.....	196
Булгатова Е.Н., Павлова Е.Б. Профессиональная направленность обучения математике студентов учреждений среднего профессионального образования.....	204
Мажиева А.Б. История содержания школьного курса по геометрии в России.....	209
Середа А.В. К истории учебной литературы по геометрии.....	212
Убодоев В.В. Формирование у студентов профессиональных компетенций специалиста с помощью математических пакетов.....	216
Цыренова В.Б., Доржготов Нэргуй Об интеллектуализации образования.....	220
Янтранова.С.С. Математическое моделирование как условие активизации познавательной деятельности студентов.....	223
Янтранова.С.С. Предметная интеграция как фактор повышения результативности учебного процесса в условиях перехода на бакалавриат.....	229