



**Программа
Восьмой международной конференции**

“Финслеровы обобщения теории относительности”

25.06.2012 – 01.07.2012, Москва – Фрязино, Россия

**Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Научно-исследовательский институт гиперкомплексных систем в геометрии и физике**

**Понедельник, 25 июня 2012, МГТУ им. Н.Э. Баумана, зал заседаний Ученого совета,
центральная часть главного корпуса, 3-й этаж**

Москва, ул. 2-ая Бауманская дом 5 (вход по пропускам)

08:30 – 09:30 Регистрация

09:30 – 10:30 Открытие конференции

Председатель: Francaviglia Mauro
(*Universita' di Torino, Italy*)

10:30 – 11:15 Павлов Дмитрий Геннадиевич
geom2004@mail.ru (*НИИ гиперкомплексных систем в геометрии и физике, Фрязино, Россия*)
Гиперболическое поле: основные свойства и перспективы прикладного использования.

11:15 – 12:00 Кокарев Сергей Сергеевич
logos-center@mail.ru (*НИИ гиперкомплексных систем в геометрии и физике, Фрязино, Россия*)
Элементы теории функций поличисловой переменной.

12:00 – 12:45 Панчелюга Виктор Анатольевич, Панчелюга М.
panvic333@list.ru (*НИИ гиперкомплексных систем в геометрии и физике, Фрязино; Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия*)
Поисковые исследования пространственно-временных эффектов гиперболического поля.

12:45 – 14:00

Коллективная фотография, Обед

Председатель: Brandt Howard
(*U.S. Army Research Laboratory, USA*)

14:00 – 14:45 Шноль Симон Эльевич
shnoll@mail.ru (*Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия*)
Космофизические факторы в случайных процессах.

14:45 – 15:30 Francaviglia Mauro.
mauro.francaviglia@unito.it (*Universita' di Torino, Italy*)
DARK MATTER AND MASS GENERATION FROM CURVATURE EFFECTS IN PALATINI THEORIES OF NON-LINEAR GRAVITY.

15:30 – 16:15 Богословский Георгий Юрьевич.
bogoslov@theory.sinp.msu.ru (*НИИ гиперкомплексных систем в геометрии и физике, Фрязино; Институт ядерной физики им Д. Скобельцина МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*)
Инверсия выделенного направления и соответствующие изменения в группе изометрий аксиально-симметричного финслерова пространства.

16:15 – 16:45

Перерыв, кофе брейк

16:45 – 17:30 **Гарасько Григорий Иванович**
gri9z@mail.ru (*НИИ гиперкомплексных систем в геометрии и физике, Фрязино; Россия*)
Лестничное представление невырожденных поличисел.

17:30 – 18:15 **Балан Владимир**
vbalan@mathem.pub.ro, vladimir.balan@upb.ro (*Политехнический Университет Бухареста, Факультет прикладных наук, Первый Математический Факультет, Бухарест, Румыния*)
Spectral theory and generalized convexity advances in the m -root framework.

18:15 – 19:00 **Булыженков Игорь Эдмундович**
ibw@sci.lebedev.ru, (*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Россия*)
Internal energy changes can vary GR geodesic curves.

Вторник, 26 июня 2012, Конференц-зал "ИСТОК"

г. Фрязино, ул. Комсомольская, дом 17

Председатель: **Сипаров Сергей Викторович**
(*НИИ гиперкомплексных систем в геометрии и физике, Фрязино, Государственный университет гражданской авиации, кафедра физики, С.-Петербург*)

10:00 – 10:40 **Владимиров Юрий Сергеевич**
yusvlad@rambler.ru (*МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*)
Бинарная геометрофизика и финслерова геометрия.

10:40 – 11:20 **Brandt Howard**
howard.e.brandt.civ@mail.mil (*U.S. Army Research Laboratory, USA*)
Differential Geometry of Finsler-Spacetime Tangent Bundle.

11:20 – 12:00 **Жотиков Вадим Геннадьевич**
zhotikov@yandex.ru (*Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Московская область, Россия*)
О геометрической интерпретации принципа калибровочной инвариантности.

12:00 – 12:30 **Перерыв, кофе брейк**

12:30 – 13:10 **Munteanu Gheorghe**
gh.munteanu@unitbv.ro (*Трансильванский Университет, Брашов, Румыния*)
New candidates for a Hermitian approach of Gravity.

13:10 – 13:50 **Сипаров Сергей Викторович**
sergey@siparov.ru, (*НИИ гиперкомплексных систем в геометрии и физике, Фрязино, Государственный университет гражданской авиации, кафедра физики, С.-Петербург, Россия*)
Первые принципы и экспериментальная основа теории эквивалентности (анизотропной геометродинамики).

13:50 - 15:00 **Обед**

Председатель: **Munteanu Gheorghe**
(*Трансильванский Университет, Брашов, Румыния*)

15:00 – 15:45 **Морнев Олег Алексеевич**
mornev@mail.ru (*Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия*)
Двойные числа в окружении высших размерностей.

15:45 – 16:30 **Atanasiu Gheorghe**
gh_atanasiu@yahoo.com (*Факультет математики и информатики, Трансильванский Университет, Брашов, Румыния*)

The influence of velocity, acceleration and momentum on an (x)-internal flag.

16:30 – 17:00 **Соловьев Антон Васильевич**
a.v.solovyov@gmail.com (*Физический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия*)
Об элементах объема в псевдофинслеровых пространствах с метриками типа Шимады.

17:00 – 17:30 **Перерыв, кофе брейк**

17:30 – 18:10 **Neagu Mircea, Atanasiu Gheorghe**
mircea.neagu@unitbv.ro, gh_atanasiu@yahoo.com
(*Факультет математики и информатики, Трансильванский Университет, Брашов, Румыния*)
Dual jet geometrization for the conformal deformed Berwald-Moór quartic metric.

18:10 – 18:30 **Munteanu Gheorghe** (lecturer), **Radu Miron** (author)
(*Трансильванский Университет, Брашов, Румыния*)
On the Finslerian Mechanical Systems.

18:30 – 18:50 **Ebtsam Hassan Taha**
ebtsam.h.taha@hotmail.com (Faculty of Science, Cairo University, Egypt)
Finslerized parallelizable spaces.

Среда, 27 июня 2012, Конференц-зал "ИСТОК"

г. Фрязино, ул. Комсомольская, дом 17

Председатель: Rowlands Peter
(*Ливерпульский университет, Великобритания*)

10:00 – 10:40 **Галаев Сергей Васильевич**
sgalaev@mail.ru (*Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского, Россия*)
Контактные метрические структуры финслера типа.

10:40 – 11:20 **Darvas György**
darvasg@iif.hu (*Symmetrion, Budapest, Hungary*)
Application of the Isotopic Field-Charge Assumption to the Electromagnetic Interaction.

11:20 – 12:00 **Курочкин Юрий Андреевич**
y.kurochkin@dragon.bas-net.by (*Институт физики им. Б.И. Степанова Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь*)

12:00 – 12:30 **Перерыв, кофе брейк**

12:30 – 13:10 **Aldea Nicoleta**
nicoleta.aldea@lycos.com (*Трансильванский Университет, Брашов, Румыния*)
A survey of complex Douglas spaces.

13:10 – 13:50 **Фильченков Михаил Леонидович, Лаптев Юрий Павлович**
fmichael@mail.ru, ylaptev@rambler.ru (*Институт гравитации и космологии. Российский университет дружбы народов, Москва, Россия; МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва, Россия*)
Сверхбыстрые перемещения по Галактике за счёт анизотропной деформации пространства-времени.

13:50 – 15:00 **Обед**

Председатель: Балан Владимир
(*Политехнический Университет Бухареста, Факультет прикладных наук, Первый Математический Факультет, Бухарест, Румыния*)

15:00 – 15:40 Элиович Александр Александрович.
eliovich@mail.ru (*РУДН, кафедра теоретической физики, Москва, Россия*)
Некоторые аспекты применения алгебры в физике.

15:40 – 16:20 Rowlands Peter
(*Ливерпульский университет, Великобритания*)
The null Berwald-Moor metric and the nilpotent wavefunction.

16:20– 17:00 Перевозчиков Николай Филиппович
n125252p@rambler.ru (*Московский физико-технический институт, МФТИ, Россия*)
Регистрация высокоэнергетического излучения из области электрического разряда в потоке воды.

17:00 – 17:30 Перерыв, кофе брейк

17:30 – 18:10 Гальмак Александр Михайлович
halm54@mail.ru (*Могилевский государственный университет продовольствия, Могилев, Беларусь*)
Многоместные операции на множестве пространственных матриц.

18:10 – 18:50 Редьков Виктор Михайлович, Кисиль В.В., Овсинок Е.М.
redkov@dragon.bas-net.by (*Институт физики им. Б.И. Степанова Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь*)
Группа Лоренца – основа описания взаимодействия бозонов и фермионов с псевдоримановой структурой пространства-времени.

Четверг, 28 июня 2012

Экскурсионная программа
Троице-Сергиева Лавра, Музей-заповедник "Абрамцево",
БАНКЕТ
Клуб "Галерея" Летняя веранда

Пятница, 29 июня 2012, Конференц-зал "ИСТОК"

г. Фрязино, ул. Комсомольская, дом 17

Председатель: Voicu Nicoleta
(*Трансильванский Университет, Брашов, Румыния*)

10:00 – 10:40 Левин Сергей Федорович
info@rostest.ru, antoninaEL@rostest.ru (*Московский институт экспертизы и испытаний, Москва, Россия*)
Космологическое красное смещение: шкала расстояний, изотропия и нелинейность.

10:40 – 11:20 Глазунов Николай Михайлович
glanm@yahoo.com (*Национальный авиационный университет, Киев, Украина*)
О финслеровых геометриях с симметрическими метрическими функциями и анизотропных группах.

11:20 – 12:00 Lupu Gheorghe Adrian
adilupucv@yahoo.fr (*Technical High School, Decebal, Romania*)
About Viable Einstein Models.

12:00 – 12:30 Перерыв, кофе брейк

12:30 – 13:10 **Турбин Анатолий Фёдорович**
turbini@imath.kiev.ua (Институт математики НАН Украины, Киев, Украина),
Жданова Юлия Дмитриевна
yuzhdanova@yandex.ru (Государственный Университет информационно-коммуникационных технологий, Киев, Украина)
Тела гиперкомплексных чисел.

13:10 – 13:50 **Voicu Nicoleta**
nico.brinzei@rdslink.ro, grasza_01@yahoo.com (Трансильванский Университет, Брашов, Румыния)
Harmonic and biharmonic mappings of real Finsler spaces.

13:50 – 15:00 **Обед**

Председатель: Морнев Олег Алексеевич
(Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия)

15:00 – 15:40 **Петухов Сергей Валентинович, Свирин Виталий Иванович, Степанян Иван Викторович**
spetoukhov@gmail.com, vitaly.i.svirin@gmail.com, neurocomp.pro@gmail.com (Институт машиноведения РАН, Москва, Россия)
Матричная генетика, гиперкомплексные числа и правила длинных генетических секвенций.

15:40 – 16:20 **Петухов Сергей Валентинович, Кобляков Александр Александрович, Степанян Иван Викторович**
spetoukhov@gmail.com, neurocomp.pro@gmail.com, akoblyakov@list.ru (Институт машиноведения РАН, Московская государственная консерватория им. П.И. Чайковского, Москва, Россия)
Расширения двойных чисел, фибоначчиево-ступенные музыкальные строи и проблемы музыкального творчества.

16:20 – 17:00 **Редьков Виктор Михайлович, Овсиюк Е.М.**
redkov@dragon.bas-net.by (Институт физики им. Б.И. Степанова Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь)
Возможна ли финслерова геометризация поляризованной оптики (подходы Стокса-Мюллера и Джонса)?

17:00 – 17:30 **Перерыв, кофе брейк**

17:30 – 18:10 **Перминов Николай**
nikolai-kazan@rambler.ru (Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Кафедра теории относительности и гравитации, Казань, Россия)

18:10 – 18:50

Суббота 30 июня 2012, Конференц-зал "ИСТОК"

г. Фрязино, ул. Комсомольская, дом 17

Председатель: Элиович Александр Александрович
(Российский Университет Дружбы народов, кафедра теоретической физики, Москва, Россия)

10:00 – 10:40 **Федоров Алексей Константинович, Юрченко Станислав Олегович**
lex1026@gmail.com, st.yurchenko@mail.ru (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия)
Кватернионы и спиновая томография

10:40 – 11:20 Ханукаев Юрий Исламович, Куракин Вячеслав Александрович
khan.yuri@gmail.com, ykurakin@hotmail.ru (Moscow Institute of Physics and Technology (МИФИ),
Москва, Россия)

Об одной метрике поля кватернионов.

11:20 – 12:00 Корюкин Валерий Михайлович
kvm@marsu.ru (Марийский университет, кафедра математического анализа и теории функций
физико-математического факультета, Россия)

Нейтрино Вселенной и квантовая теория гравитации.

12:00 – 12:30 Перерыв, кофе брейк

12:30 – 13:10 Кузуб Наталья Михайловна
knm1@mail.ru (Восточно-Сибирская государственная академия образования, Россия)

О тождестве альтернативности алгебры Кэли.

13:10 – 13:50 Грушевская Галина, Балан В., Крылова Н.
grushevskaja@bsu.by, nina-kr@tut.by (Белорусский Государственный Университет, Минск,
Белоруссия)

vladimir.balan@upb.ro (Политехнический Университет Бухареста, Факультет прикладных наук,
Первый Математический Факультет, Бухарест, Румыния)

The Finsler geometry induced by surface phenomena on interphase boundary with amphiphilic molecular layer.

13:50 – 15:00 Обед

Председатель: Панчелюга Виктор Анатольевич
(НИИ гиперкомплексных систем в геометрии и физике, Фрязино; Институт теоретической и
экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия)

15:00 – 15:40 Крылова Нина Георгиевна, Грушевская Галина, Неагу Мирци
nina-kr@tut.by, grushevskaja@bsu.by (Белорусский Государственный Университет, Минск,
Белоруссия)

mircea.neagu@unitbv.ro (Факультет математики и информатики, Трансильванский Университет,
Брашов, Румыния)

Jet Theoretical Yang-Mills Energy in the Geometric Dynamics of 2D-LB-Monolayer.

15:40 – 16:20 Лапшин Александр Валерьевич
lavexander@mail.ru (РУДН, Москва, Россия)

N-арные операции на множестве пространственных матриц. Случай $N=3$, как предмет более
детального исследования.

16:20 – 17:00 Егоров Евгений Иванович
omsert@mail.ru

Изменение фундаментальных свойств веществ в условиях локальных вариаций векторного
потенциала электромагнитного поля.

Воскресенье 01 июля 2012, Экспериментальная база НИИ ГСГФ "Лесное озеро"

Московская область, Литвиново

10:30 – 13 :00 Подведение итогов конференции, проведение круглого стола.

13:00 - 14:00 Торжественное закрытие конференции.