



**МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ЮРИДИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МФЮА**

*Всероссийская научная конференция
31 января 2014 г.*

**МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА,
ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ
В ЭКОНОМИКЕ И В ОБЩЕСТВЕ**

**Москва
2014**

**Всероссийская научная конференция
«Математика, информатика, естествознание
в экономике и в обществе»
31 января 2014 г., г. Москва,
Московский финансово-юридический университет МФЮА,
ул. Введенского, д. 1
<http://www.mfua.ru>**

ОРГКОМИТЕТ

Председатель – к.ф.-м.н., доц. Байков А.Ю.

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА И РЕДКОЛЛЕГИИ СБОРНИКА

- Антонова Галина Михайловна, д.т.н., проф., вед. науч. сотр. ИПУ РАН
- Бадаев Рафаэль Рашидович, к.б.н., доц. МФЮА
- Вершинина Наталья Алексеевна, к.э.н., доц., проректор МФЮА
- Забелин Алексей Григорьевич, д.э.н., проф., ректор МФЮА
- Забелин Олег Алексеевич, к.т.н., первый проректор МФЮА
- Забелина Светлана Алексеевна, к.э.н., проректор МФЮА
- Ивлев Валерий Васильевич, д.т.н., проф. МГГУ им. М.А. Шолохова
- Кочетов Олег Савельевич, д.т.н., проф. МГУДТ им. А.Н.Косыгина
- Локтев Алексей Алексеевич, д.ф.-м.н., зав. каф. МИИТ
- Матевосян Овик Амаякович, р.н.д., рук. Высшей школы науки при МФЮА
- Петров Дмитрий Михайлович, д.т.н., проф., научный консультант ИРЭ РАН
- Прус Юрий Витальевич, д.ф.-м.н., проф., гл. ред. журнала «Технологии техносферной безопасности»
- Соловьева Наталья Владимировна, д.ф.-м.н., вед. науч. сотр. Института океанологии РАН
- Титов Андрей Петрович, к.т.н., зав. каф. МФЮА
- Шепитько Григорий Евдокимович, д.т.н., проф., действительный член РАЕН, проф. МФЮА
- Яковлева Наталья Геннадьевна, к.э.н., проректор МФЮА.

ТРУДЫ КОНФЕРЕНЦИИ ОПУБЛИКОВАНЫ:

**Математика, информатика, естествознание в экономике и в обществе/
Труды всероссийской научной конференции. – М.: МФЮА, 2014. – 350 с.
ISBN 978-5-94811-176-6**

Электронная версия сборника трудов размещена по адресу
<http://conf.mfua.ru/>

Для докладов, не представленных в виде статей в сборнике трудов конференции, сделана пометка «только доклад».

**Работа конференции проходит 31 января 2014 г. по адресу:
г. Москва, ул. Введенского, д. 1**

График работы конференции 31.01.2014

9-30 – 10-00	регистрация участников
10-00 – 11-00	пленарный доклад
11-00 – 13-00	устные доклады
13-00 – 13-30	перерыв
13-30 – 17-00	работа секций (стендовые доклады)
17-00 – 17-30	Закрытие конференции

Основная форма представления устных докладов
– компьютерная презентация в формате Power Point.

Регламент выступлений:

- пленарный доклад **45 мин.**, вопросы и обсуждение **15 мин.**;
- устные доклады **10 мин.**, вопросы и обсуждение **5 мин.**;

***УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ, ПОЖАЛУЙСТА,
СТРОГО ПРИДЕРЖИВАЙТЕСЬ РЕГЛАМЕНТА!***

Секционные доклады представляются как стендовые в виде распечатанной презентации, которая размещается на стенде. Объем – не более 15 стр. формата А4.

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Власов В.И.

Некоторые актуальные проблемы современной математической физики.
(только доклад)

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Матевосян О.А., Пикулин С.В.

О свойствах решений эллиптических и параболических уравнений типа Фуджиты в перфорированных областях

Ивлев В.В., Архипова Е.М.

К проблеме зависимости функций многих переменных

Антонова Г.М.

Использование равномерно распределенных последовательностей для оптимизации сложных систем

Шепитько Г.Е.

Аналитические оценки характеристик компьютерных нарушений

Бадаев Р.Р.

Современные микробиологические аспекты экспериментального эволюционизма

Покревский П.Е., Солдатова И.В.

Перспективы развития энергетики России: экономические аспекты

Матевосян О.А.

Краевые задачи для системы теории упругости и бигармонического уравнения в весовых пространствах и их приложения в медицине

СЕКЦИЯ МАТЕМАТИКИ

Хамраев А.Ю., Жураев Д.А.

О поведении FM-кубических операторов

Жураев Д.А.

Задача Коши для систем уравнений эллиптического типа первого порядка

Байков А.Ю., Буланова А.Н., Матяшин А.А.

Метод минимальной невязки для решения дискретной ограниченной задачи линейного программирования

Николаев М.А., Юферов А.Г.

Об одном алгоритме глобального поиска

Статников И.Н., Фирсов Г.И.

Алгоритмизация вычисления более вероятных в среднем величин критериев в ППП-поиске

Парфенова М.Я., Покревский П.Е.

Моделирование ассоциативных отношений между информационными объектами на основе аппарата цепных дробей

Арапова Г.В.

Проблемы формализации знания в эпистемической динамической логике

Комиссаров А.А.

Об одной задаче вычислительной томографии («выпрямляющий» алгоритм вычисления обратного преобразования Родона в схеме веерного пучка)
(только доклад)

СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Доморацкий Е.П., Байбикова Т.Н.

О схемотехническом моделировании микроЭВМ

Нуржабова Д.Ш., Отчопаров Г.И.

Шифрование медицинских данных при передаче по открытым каналам связи ViPNet

Когут В.И., Подорожный А.М.

Равносторонний треугольник: врач – медицинская информационная система – пациент

Триндюк В.А., Кийко Г.И.

Робастная информационная система управления предприятием

Гришина Н.В.

Деловая разведка как средство информационной поддержки бизнеса

Седакин В.П.

Понятие информации и его метафора в биофизике

СЕКЦИЯ ФИЗИКИ, ТЕХНИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ

Крылков М.Ю., Крылков Н.М.

Закон сохранения энергии и закон Гутенберга-Рихтера

Байков А.Ю., Грушина О.А., Колунтаев И.В., Стриханов М.Н.

Поэтапная оптимизация клистрона с высоким КПД и с мощностью пучка 8,5 МВт

Локтев А.А., Сычева А.В., Залетдинов А.В.

Моделирование работы железнодорожного полотна при динамическом нагружении

Сабиров Ф.С., Козочкин М.П., Шестернинов В.А., Сошенко М.В., Кочетов О.С.

Динамические характеристики систем виброзащиты для технологического оборудования, установленного на резиновые виброизоляторы

Тараканов А.Ю., Кочетов О.С.

Новые конструктивные элементы в сейсмостойких зданиях, работающих в чрезвычайных ситуациях

Кубов В.И., Кубова Р.М.

Моделирование тока солнечных фотобатарей с учетом вариаций освещенности и облачности

Бородина Е.С.

Разработка энергосберегающих технологий с применением термосифонов для производства пищевых фосфатов

Бородина Е.С.

Расчет тепломассообменных процессов в распылительной сушилке, работающей по принципу параллельного тока движения раствора и теплоносителя

Бородина Е.С., Апарушкина М.А.

Расчет теплообменных аппаратов систем кондиционирования воздуха

Божинская Л.В., Худошина М.Ю.

Сравнительный анализ некоторых технологий литья

Сазонов В.Г., Стареева М.О.

Расчет параметров форсунок для распыления жидкостей и суспензий

Кантере В.М., Матисон В.А., Кочетов О.С., Седых И.В.

Исследование режимов работы распылительной сушилки

Сазонов В.Г., Стареева М.О.

Предохранительные элементы в защитных конструкциях взрывопожароопасных объектов водного транспорта

Скребенкова Л.Н., Гетия И.Г., Гетия П.С.

Исследование виброзащитной системы человека-оператора на базе нелинейных упругих элементов

Скребенкова Л.Н., Гетия П.С., Стареева М.О.

Исследование эффективности новых звукопоглощающих конструкций

Караванова М.В., Худошина М.Ю.

Сравнительный анализ современных шумопоглощающих материалов

Баранов Е.Ф., Кочетов О.С., Киселева Т.В.

Расчет снижения шума в судовой каюте с использованием штучных звукопоглотителей

СЕКЦИЯ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ

Шумилин В.К.

Оценка влияния мер по улучшению условий труда при работе на ПЭВМ на зрительную и общую работоспособность

Трофимов А.В.

Обоснование выбора рациональной технологии развертывания пунктов временного размещения населения, пострадавшего от аварий, катастроф и стихийных бедствий

Тараканов А.Ю., Кочетов О.С.

Средства индивидуальной защиты спасателя при ликвидации чрезвычайных ситуаций вблизи источника электромагнитного излучения

Матвеев А.Ю.

Основные параметры микроклимата производственных помещений, воздействующие на человека
(только доклад)

СЕКЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

Свирилина Т.В.

Нелинейная математическая модель макроэкономики

Пиньковецкая Ю.С.

Анализ основных фондов предпринимательских структур

Творогова М.А.

Инвестирование в условиях неопределенности

Бармина К.А., Урчук Л.В.

Модельный инвестиционный портфель, составленный из ценных бумаг России и Евросоюза

Маргынова М.В.

Инвестиционная привлекательность рынка ценных бумаг Японии

Какалова Е.С., Ильина А.А.

Модельный портфель ценных бумаг как средство рекламы

Огарков С.А.

Метод инвестиционного навигатора для планирования развития экономики

Гришакина Е.Г.

Оценка миграционного прироста в РФ за последние 15 лет

Шепитько Г.Е.

Критерии оптимизации затрат на защиту информации

Ответчикова И.С.

Механизм планирования, прогнозирования и управления бизнес-процессами этапов проекта в современных программных продуктах ERP-систем
(только доклад)

СЕКЦИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Пилипенко Е.В.

Первые итоги вступления России в ВТО

Анохин А.А.

Фондовая биржа как организующее ядро международного финансового центра

Курляндский В.В.

Механизм привлечения инвестиций в экономику

Печоник О.И.

Реформирование финансового сектора с позиции смены технологических укладов

Бушаева Д.Д.

История мировых фондовых бирж и волны Кондратьева
(только доклад)

Прокофьев М.Н., Титов А.П.

О начале обучения бакалавров и магистров – студентов коммерческих вузов.
(только доклад)