

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени У.Д. АЛИЕВА

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Всероссийской научной конференции «Актуальные аспекты прикладной математики и астрофизики». Конференция состоится **9 – 11 сентября 2019 г.** в живописном месте города-курорта Теберда на базе Карачаево-Черкесского государственного университета им. У.Д. Алиева.

Программный комитет

Председатель программного комитета: Балега Ю.Ю. академик РАН (Москва)

Члены программного комитета:

Асхабов С.Н. д-р физ.-мат. наук (Грозный),
Адлер В.Э. д-р физ.-мат. наук (Черноголовка)
Ватульян А.О. профессор, д-р физ.-мат. наук (Ростов-на-Дону),
Захаров В.Е. академик РАН (Москва)
Мусин И.Х. профессор, д-р физ.-мат. наук (Уфа)
Погребков А.К. профессор, д-р физ.-мат. наук (Москва)
Тайманов И.А. академик РАН (Новосибирск)
Юлмухаметов Р.С. профессор, д-р физ.-мат. наук. (Уфа)

Организационный комитет

Председатель оргкомитета: Узденов Т.А. канд. полит. наук (Карачаевск),

Члены оргкомитета:

Жибер А.В. д-р физ.-мат. наук (Уфа),
Кулаев Р.Ч. д-р физ.-мат. наук (Владикавказ),
Пазов С.У. канд. филол. наук (Карачаевск),
Чанкаев М.Х. канд. физ.-мат. наук (Карачаевск),
Бостанов Р.А. канд. физ.-мат. наук (Карачаевск),
Кубанова М.Н. канд. ист. наук (Карачаевск),
Лайпанова З.М. канд. физ.-мат. наук (Карачаевск).

Ответственный секретарь оргкомитета: Эльканова А.С. (Карачаевск)

Основные направления:

- Математический анализ.
- Математическое моделирование.
- Уравнения математической физики.

Конференция носит междисциплинарный характер. К участию в ней приглашаются математики, физики, астрофизики, космологи и другие специалисты в области естественнонаучных исследований.

Оргкомитет приступает к формированию пленарных и секционных докладов.

Заявки на участие в работе конференции (см. образец) высылаются на электронную почту: Zkafedramatanaliza@mail.ru (Зульфа Мисаровна Лайпанова) и принимаются до **21 февраля 2019 г.**

Приглашение для участия в работе конференции будет выслано Оргкомитетом после получения заявки и одобрения её оргкомитетом. Доклады, не соответствующие тематике конференции или носящие компиляционный характер, не принимаются и не рассматриваются.

Программа конференции будет вручаться во время регистрации.

**ЗАЯВКА Всероссийской научной конференции
«Актуальные аспекты прикладной математики и астрофизики»**

9 – 11 сентября 2019 г., г. Теберда

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	
Страна, населенный пункт	
Полное наименование учебного заведения или организации	
Текущий статус (ученая степень, ученое звание, должность)	
Тема доклада	
Контактный телефон участника (сотовый)	
Почтовый адрес	
e-mail, факс для отправки приглашения	
Нужна ли гостиница	
Дата приезда / отъезда	
Дополнительная информация (заполняется по желанию)	

По результатам конференции будет издан сборник статей, который будет включен в базу данных РИНЦ. Требуемый уровень оригинальности – не менее 75%

Материалы докладов оформляются в соответствии с требованиями РИНЦ:

- объем: не менее 5 стр., набранных в формате Microsoft Word 7.0 for Windows 98 и выше,
- ориентация книжная, шрифт Times New Roman Cyr,
- размер шрифта - 14 пунктов,
- межстрочное расстояние - 1.5 (полуторное),
- выравнивание по ширине листа,
- поля: слева - 2 см., справа - 2 см., сверху - 2 см., внизу - 2 см.,
- абзацный отступ - 1,25 см;
- переносы - автоматические (не вручную);
- допустимые выделения - курсив, полужирный;
- дефис должен отличаться от тире;
- тире и кавычки должны быть одинакового начертания по всему тексту;
- при наборе не допускается смена стилей, не задаются колонки;
- не допускаются пробелы между абзацами;
- рисунки только черно-белые, без полутонов, в векторных форматах WMF, EMF, CDR, растровые изображения - в формате TIFF, JPG с разрешением не менее 300 точек/дюйм, в реальном размере. Диаграммы из программ MS Excel, MS Visio вместе с исходным файлом;
- не допускается использование таблиц с альбомной ориентацией;
- список литературы и источников оформляется в конце статьи в алфавитном порядке (вручную) с указанием полных выходных данных на языке оригинала в соответствии с ГОСТ Р 7.0.9-2009;
- ссылки на цитируемую литературу, включенную в список литературы, даются в тексте в квадратных скобках с указанием источника и страницы [1, с. 15]. Использование автоматических постраничных ссылок не допускается.

Сведения об авторе должны включать:

- 1) фамилию, имя и отчество автора на русском языке строчными буквами, курсивом (*Петров Алексей Викторович*);
- 2) фамилию, имя и отчество автора в английской транслитерации строчными буквами, курсивом (*Petrov Aleksey Viktorovich.*);
- 3) место работы и должность каждого автора - официальное название вуза на русском языке (например, ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева»);
- 4) место работы и должность каждого автора - официальное название вуза на английском языке;
- 5) электронный адрес авторов -E-mail:

Представленные к печати материалы должны также содержать

- 1) УДК;
- 2) название статьи на русском языке строчными буквами;
- 3) название статьи на английском языке строчными буквами;
- 4) аннотацию на русском языке (высота шрифта - 12, курсив, не более 6 строк);
- 5) аннотацию статьи на английском языке - Abstract (размер шрифта - 12 пунктов, выравнивание - по ширине страницы);
- 6) ключевые слова (не более 10), на русском языке (высота шрифта - 12, курсив);

- 7) ключевые слова на английском языке - Keywords (размер шрифта - 12 пунктов, выравнивание - по ширине страницы);
 8) далее следует текст статьи (высота шрифта - 14);
 9) завершает статью список литературы (высота шрифта - 12).

Материалы докладов принимаются до **31 июля 2019 г.** по адресу: Zkafedramatanaliza@mail.ru (Лайпанова Зульфа Мисаровна)

Материалы, не соответствующие требованиям и поступившие после указанного срока, не рассматриваются и в печать не принимаются. Редсовет оставляет за собой право отбора материалов для включения в сборник.

Расходы, связанные с проездом, – за счет командирующих организаций. *Заезд участников конференции 8 сентября; отъезд – 12 сентября.*

Контактные телефоны:

- 8-928-386-80-14 – зам. председателя оргкомитета
 Лайпанова Зульфа Мисаровна
 8-988-606-38-31 – ответственный секретарь оргкомитета
 Эльканова Амина Сайдахматовна

Образец оформления текстов докладов для печати в сборнике:

УДК 378.1

Петров Алексей Викторович
 Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева,
 ассистент кафедры математического анализа,
 г. Карачаевск, Россия,
 e-mail: petrov@mail.ru

**ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОЙ ОДНОШАГОВОЙ И МНОГОШАГОВОЙ ФИЛЬТРАЦИЙ
 ОШИБОК ИЗМЕРЕНИЙ ВЕКТОРА**

Аннотация: В этой статье поставлены и исследованы обратные задачи оптимальной одношаговой и многошаговой фильтрации ошибок измерений вектора спроса. Предлагается методом условной оптимизации и по заданным и известной помехе определить (оценить) элементы матрицы для одношаговой фильтрации ошибок измерений и для многошаговой фильтрации: по заданным x^k, f и известной помехе определить элементы матрицы....

Ключевые слова: прямые и обратные задачи, помехи, квадратичное программирование, математическое моделирование, дифференциальные уравнения.

Petrov Aleksey Viktorovich
 Umar Aliev Karachai-Cherkess State University,
 assistant of the Department of mathematical analysis
 Karachaevsk, Russia,
 e-mail: petrov@mail.ru

THE INVERSE PROBLEM OF OPTIMAL ONE-STEP AND MULTI-STEP FILTERING OF MEASUREMENT ERRORS IN THE VECTOR

Abstract: In this article are delivered and investigated the inverse problem for the optimal one-step and multi-step filtering of the measurement errors of the vector of demand. For its solution the authors propose the method of conditional optimization and by given and known disturbance to determine (estimate) the matrix elements for one-step filtering of measurement errors and for multi-stage filtration: for a given x^k, f and known disturbance to determine the elements of the matrix .

Keywords: direct and inverse problems, noise, quadratic programming, mathematical modeling, differential equations

Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст
 Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст [1, с. 147]. ...

Литература:

1. Семенчин Е.А., Лайпанова З.М. Корректность и стохастическая регуляризация математических моделей, описывающих экономические и эколого-биологические процессы.– Краснодар: Просвещение – Юг, 2009. – 121с.
2. Кундышева Е.С. Математическое моделирование в экономике. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К⁰», 2006. 352с.