

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 молодых ученых «**Актуальные проблемы преподавания высшей математики в вузах**». Конференция состоится **18-21 ноября 2020 г.** в городе Карачаевске при Карачаево-Черкесском государственном университете им. У.Д. Алиева.

Программный комитет

Председатель программного комитета: Уртенев М.А.Х. доктор физ.-мат наук, профессор (Краснодар)

Заместитель председателя программного комитета: Бостанов Р.А. канд. физ.-мат. наук, доцент (Карачаевск)

Члены программного комитета:

Осипян В.О. доктор физ.-мат. наук, профессор, (Краснодар)

Коваленко А.В. кандидат эконом. наук, доцент (Краснодар)

Мингалиев М.Г. доктор физ.-мат. наук, профессор (Казань)

Асхабов С.Н. доктор физ.-мат. наук (Грозный),

Солдатов А.П. доктор физ.-мат. наук, профессор (Белгород)

Пасенчук А.Э. доктор физ.-мат. наук, профессор (Ростов-на-Дону)

Организационный комитет

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

Заместитель председателя оргкомитета: Лайпанова З.М. канд. физ.-мат. наук, доцент (Карачаевск)

Члены оргкомитета:

Кулаев Р.Ч. доктор физ.-мат. наук, доцент (Владикавказ),

Пазов С.У. канд. филол. наук, профессор (Карачаевск),

Чанкаев М.Х. канд. физ.-мат. наук, доцент (Карачаевск),

Кубанова М.Н. канд. ист. наук, доцент (Карачаевск),

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

Основные направления:

- Математическое моделирование.
- Математический анализ
- Методика преподавания математики

Конференция носит междисциплинарный характер. К участию в ней приглашаются математики, физики, 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 **22 июня 2020 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 проблемы преподавания высшей математики в вузах» 18-21 ноября 2020
г. в город Карачаевск**

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 **30 октября 2020 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 18 ноября; отъезд – 21 ноября.*

Контактные телефоны:

+7-928-386-80-14 – зам. председателя оргкомитета

Лайпанова Зульфа Мисаровна

+7-988-606-38-31 – 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 [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.