

Викторов С.В., Валитов Д.Р., Асадуллин Т.Р.
О ЗАДАЧЕ МОНИТОРИНГА МАГИСТРАЛЬНОГО
ТРУБОПРОВОДА НА ОСНОВЕ БПЛА-
МАГНИТОМЕТРИИ

В работе рассматривается задача поиска траектории трассы магистрального катодно-поляризуемого трубопровода на основе математической модели определения магнитной индукции.

Ключевые слова: магнитный градиентометр, мониторинг магистральных трубопроводов, режим трассометрии.

Viktorov S.V., Valitov D.R., Asadullin T.R.
ON THE TASK OF MONITORING THE MAIN
PIPELINE BASED ON UAV-MAGNETOMETRY

The article presents an algorithm for searching for the trajectory of the route of the main cathodically polarized pipeline based on a mathematical model for determining magnetic induction.

Key words: magnetic gradiometer, monitoring of main pipelines, trasometry mode.

[Текст статьи]

Библиографический список

1. Кризский В.Н., Александров П.Н., Ковальский А.А., Викторов С.В. Математическое моделирование электрических полей катодной защиты магистральных трубопроводов в анизотропных средах // Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов. – 2020. – Т.1. – №10 – С. 52-63.

2. Кризский В.Н., Викторов С.В., Лунтовская Я.А. Математическое моделирование переходного сопротивления изоляции магистрального трубопровода по данным измерений модуля вектора магнитной индукции // Математическое моделирование. – 2022. – Т. 34. – №9 – С. 107-122.

Сведения об авторах

Викторов Сергей Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент Стерлитамакского филиала УУНиТ. E-mail: s.v.viktorov@struust.ru.

Валитов Денис Русланович, аспирант 3-го года обучения факультета математики и информационных технологий СФ УУНиТ. E-mail: deniska1704@gmail.com.

Асадуллин Тимур Рамилевич, аспирант 2-го года обучения факультета математики и информационных технологий СФ УУНиТ. E-mail: asadullin_tr@gmail.com.

ЗАЯВКА УЧАСТНИКА
(на каждую статью отдельно)

1. ФИО автора (авторов) (полностью) (на рус.и англ. яз.)	
2. Название статьи (на рус.и англ. яз.)	
3. Тематический рубрикатор (УДК, ББК)	
4. Ключевые слова к статье (на рус.и англ. яз.)	
5. Аннотация к статье (на рус.и англ. яз.)	
6. Библиографический список (только на языке оригинала)	
7. Место работы автора (авторов) (на рус.и англ. яз.) Указывается только наименование организации, данные о ее местонахождении записываются в строке 8	
8. Адрес (страна, город)	
9. Учёная степень, учёное звание, должность автора (авторов) (без сокращений) (на рус.и англ. яз.)	
10. Контактная информация (E-mail), контактный телефон	
11. Секция конференции (указать номер)	
12. Форма участия (очная, в том числе онлайн доклад, заочное участие)	
13. Номер гранта РНФ (при наличии)	

В сведениях об авторах и заявке не должно быть расхождений с данными в статье: ФИО, аннотация, ключевые слова, название и их переводы. Для регистрации в РИНЦ нужны правильно и полностью заполненные данные в заявке.

Адрес и контакты оргкомитета конференции:

453103, РБ, г. Стерлитамак, пр. Ленина, 37, СФ УУНиТ, факультет математики и информационных технологий.

Телефон: +7 (3473) 33-98-65 (добавочный 322)

E-mail: mmmps-2026@mail.ru

Сайт: <http://mmmps-2026.struust.ru>

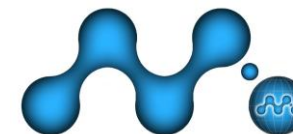
Министерство науки и высшего образования
 Российской Федерации

Академия наук Республики Башкортостан

Стерлитамакский филиал
 Уфимского университета науки и технологий

XV Всероссийская молодежная
научно-практическая конференция с
международным участием

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ



27 – 28 ноября 2026 г.
 г. Стерлитамак

ФОРМА УЧАСТИЯ В РАБОТЕ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Очное (возможно онлайн) участие (пленарный или секционный доклад).

2. Заочное участие (только публикации статьи).

Предполагаются выступления с пленарными докладами известных российских и иностранных ученых. Рабочие языки конференции: русский и английский.

Статьи участников будут опубликованы в **сборнике научных трудов** конференции. **Сборник будет размещен в системе РИНЦ.**

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Обратные некорректные задачи, дифференциальные уравнения и математическая физика
2. Механика сплошных сред
3. Моделирование физических, химических, биологических и технологических процессов
4. Вычислительная математика и высокопроизводительные вычисления
5. Интеллектуальные системы, информационная безопасность и искусственный интеллект
6. Перспективы развития образования в современном информационном пространстве

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сыров И.А., директор СФ УУНиТ, д.филол.н., профессор – председатель организационного комитета (Стерлитамак);
Мустафина С.А., председатель Государственного комитета РБ по науке и высшему образованию, профессор УУНиТ, д.ф.-м.н., профессор (г. Уфа);
Кильдибасва С.Р., декан факультета математики и информационных технологий СФ УУНиТ, к.ф.-м.н., доцент (г. Стерлитамак);
Александров П.Н., ведущий научный сотрудник Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, д.ф.-м.н., профессор (г. Москва);
Алешин П.Н., зам. директора по НР СФ УУНиТ, к.и.н., доцент (г. Стерлитамак);
Биккулова Н.Н., профессор СФ УУНиТ, д.ф.-м.н., профессор (г. Стерлитамак);
Галиев А.Л., профессор кафедры общей и теоретической физики СФ УУНиТ, д.т.н., профессор (г.Стерлитамак);
Гиззатова Э.Р., профессор УУНиТ, д.ф.-м.н., профессор (г. Уфа);
Гималтдинов И.К., заведующий кафедрой физики УГНТУ, чл.-корр., АН РБ, д.ф.-м.н., профессор (г.Уфа);
Галимзянов М.Н., директор Института механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, профессор АН РБ, д.ф.-м.н., (г.Уфа);
Губайдуллин И.М., заведующий лабораторией математической химии ИНК УФИЦ РАН, ведущий научный сотрудник, д.ф.-м.н., профессор (г.Уфа);
Дорофеев А.В., д.пед.н., к.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры высшей математики Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II (г. Санкт-Петербург);
Сабитов К.Б., главн. науч. сотрудник лаборатории «Механика твердого тела» ИМEX УФИЦ РАН, главн. науч. сотрудник сектора фундаментальных исследований СФ УУНиТ, чл.-корр. АН РБ, д.ф.-м.н., профессор (г. Уфа);
Кризский В.Н., профессор кафедры «Информационные и вычислительные системы» Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I, д.ф.-м.н., профессор (г.Санкт-Петербург);
Курамшина Г.М., ведущий научный сотрудник кафедры физической химии химического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, д.х.н., профессор (г. Москва);
Мифтахов Э.Н., профессор кафедры инструментального и прикладного программного обеспечения Института информационных технологий РТУ МИРЭА, д.ф.-м.н. (г. Москва);

Михайлов П.Н., профессор кафедры фундаментальной математики СФ УУНиТ, д.ф.-м.н., профессор (г. Стерлитамак);
Потапов А.А., зам. директора по молодежной политике и связям с общественностью СФ УУНиТ, к.ф.-м.н. доцент (г. Стерлитамак);
Филиппов А.И., главный научный сотрудник сектора фундаментальных исследований СФ УУНиТ, профессор кафедры общей и теоретической физики СФ УУНиТ, д.т.н., профессор (г. Стерлитамак);
Антипин А.Ф., доцент каф. прикладной информатики и программирования СФ УУНиТ, к.ф.-м.н., доцент (г. Стерлитамак)
Беляева М.Б., доцент каф. математического моделирования СФ УУНиТ, к.ф.-м.н., доцент (г. Стерлитамак);
Воистинова Г.Х., доцент кафедры фундаментальной математики СФ УУНиТ, к.п.н., доцент (г.Стерлитамак).
Галиаскарова Г.Р., доцент кафедры прикладной информатики и программирования СФ УУНиТ, к.ф.-м.н., доцент (г. Стерлитамак);
Гнатенко Ю.А., доцент каф. математического моделирования СФ УУНиТ, к.ф.-м.н., доцент (г.Стерлитамак);
Дмитриев В.Л., доцент каф. прикладной информатики и программирования СФ УУНиТ, к.ф.-м.н., доцент (г.Стерлитамак).
Иремадзе Э.О., доцент каф. математического моделирования СФ УУНиТ, к.х.н., доцент (г. Стерлитамак);
Солощенко М.Ю., зав. каф. фундаментальной математики СФ УУНиТ, к.п.н., доцент (г.Стерлитамак);
Хасанов М.К., зав. кафедрой прикладной информатики и программирования СФ УУНиТ, к.ф.-м.н., доцент (г. Стерлитамак);
Харисов Э.И., ст. преподаватель кафедры математического моделирования СФ УУНиТ (г. Стерлитамак);
Хусаинов И.Г., профессор каф. прикладной информатики и программирования СФ УУНиТ, д.ф.-м.н., профессор (г. Стерлитамак).
Спасков В.А., ассистент кафедры математического моделирования СФ УУНиТ (г. Стерлитамак);
Лаптев Д.С., ассистент кафедры математического моделирования СФ УУНиТ (г. Стерлитамак);
Лапушкина Л.Г., лаборант кафедры математического моделирования СФ УУНиТ (г. Стерлитамак);
Викторов С.В., зав. кафедрой математического моделирования СФ УУНиТ, к.ф.-м.н., доцент – ответственный секретарь конференции (г. Стерлитамак).

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Для участия в конференции необходимо направить на электронный адрес оргкомитета **mmps-2026@mail.ru** (тема: «ММПС-26») **до 3 ноября 2026 года** заявку на участие в конференции по прилагаемой форме и статью по теме конференции в виде doc/docx-файлов. Названия файлов составляются по правилу: ФИО первого автора и номер секции (ИвановИИ_1.docx, заявка_ИвановИИ_1.docx)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС ЗА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ

Организационный взнос за участие в конференции составляет **500 рублей** и производится после подтверждения принятия статьи к опубликованию не позднее **до 7 ноября 2026 года**. Подробная информация о порядке оплаты и реквизиты размещены на сайте конференции **<http://mmps-2026.struust.ru>**

Расходы по проезду, проживанию и питанию участников конференции несет направляющая сторона.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ

Для публикации принимаются статьи объемом от 2 до 5 страниц, оформленные в редакторе MS WORD. Параметры страницы: ориентация альбомная, 2 страницы на листе, Поля: верхнее/нижнее – 2,5 см, снаружи/внутри – 2,1 см. Шрифт: 10 пунктов Times New Roman, для сносок – 9. Абзац: междустрочный интервал одинарный, отступ первой строки 0,75 см; рисунки и таблицы вставлены в текст; перенос слов автоматический; страницы не нумеровать. **Формулы набираются строго в редакторе MS Equation.**

Первая строка слева УДК, вторая строка Фамилии авторов полужирным шрифтом по центру, третья – название статьи по центру полужирным шрифтом прописными буквами. Далее курсивом – аннотация к статье (не более 5 строк) и ключевые слова (не допустимы формулы и спецсимволы). Фамилии авторов, название, аннотацию и ключевые слова продублировать на английском языке.

Библиографический список оформляется в соответствии с образцом в алфавитном порядке. Ссылки на источник списка литературы – в тексте в квадратных скобках. Не допускаются автоматические ссылки.

Статья должна быть тщательно отредактирована. Все материалы печатаются в авторской редакции. Авторы несут ответственность за достоверность материала, изложенного в своих статьях. Статьи не соответствующие требованиям оформления будут отклонены.