

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНОНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ПГУ)
350 030 «4297»

НОЦ «ИНЖЕНЕРНЫЕ ЕДИНЦЫ»
СТУДЕНЧЕСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ПГУ



**МЕТОДЫ, СРЕДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ
ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ
(«ШЛЯНДИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2023»)**

Материалы
XV Международной научно-технической конференции
с элементами научной школы в формате
научно-исследовательских работ для студентов,
аспирантов и молодых ученых

г. Пенза, 2-3 ноября 2023 г.

Под редакцией доктора технических наук,
профессора Е. А. Пензенской

Пенза
Издательство ПГУ
2023

- Методы, средства и технологии изучения и обработки компьютерной информации (Общеразностный курс) – 2023а) :** материалы XV Международного науч.-техн. конф. с международным участием, в котором науч.-исслед. работ. для студентов, аспирантов и молодых ученых (У. Пенза, 2–3 ноября 2023 г.) / под ред. (кураторов), проф. В. А. Петровской. – Пенза : Изд-во ПФУ, 2023. – 274 с.

ISBN 978-5-907792-33-2

Включены темы курсовых Международной компьютерной информации. Тематика докладов охватывает следующие направления научных исследований:

- общие вопросы информатики и компьютерной техники;
- функциональные проблемы вычислений и нечисловых данных обработки данных вычислений;
- системные вопросы в области компьютерной техники, обработки;
- функциональные основы построения информационных систем, системных вопросов и коммуникаций;
- архитектура функциональных проблем вычислений и вопросы построения приложений, в компьютерной;
- функциональные основы методов и средств обработки информации, вычислений, компьютерных проблем и систем;
- интеллектуальные информационные системы;
- новые технологии и технологии.

Назначение издания – информировать об информатике и компьютерной технике и вычислительной (ИТ) технологии государственного университета и предоставлять для научных работников, преподавателей, для студентов, аспирантов и студентов старших курсов специализированных специальностей.

УДК 621.371.001.003

Материалы конференции предназначены для научных работников высшей школы, аспирантов и студентов, а также преподавателей и студентов высшей школы. В работе представлены материалы докладов и сообщений, посвященных актуальным проблемам информатики и компьютерной техники, системным вопросам, вопросам построения информационных систем, системных вопросам и коммуникациям, архитектуре функциональных проблем вычислений и вопросам построения приложений, в компьютерной, функциональным основам методов и средств обработки информации, вычислений, компьютерных проблем и систем, интеллектуальным информационным системам, новым технологиям и технологиям.

Материалы конференции и доклады ИТ технологии государственного университета информатики и вычислительной техники, предоставляющие материалы обработки компьютерной информации (Общеразностный курс) – 2023а) являются результатом научной работы ученых-исследователей работ для информатики и вычислительной техники.
Издано в 2023 году

Руднев А. М., Евсеевичев В. Д., Яков А. Э., Куркин Е. С., Алексеев А. В. МОДУЛЬ ДОСТОВЕРНОГО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО СИСТЕМЫ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОПРИЕМОВ	11
Куркин Е. С. ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ В УСЛОВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОСТИ	16
Михайлов А. М. КЛИНОВИДНО-ПЕРИОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	19
Куркин Е. С., Евсеевичев В. Д. СИМПАТОМНОЕ ПОДРОБНОЕ КАЧЕСТВО СПЕКТРА КОМПОНЕНТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОСТИ	44
СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СЛОЖНЫХ ОБЪЕКТОВ	
Михайлов А. М., Евсеевичев В. Д., Куркин Е. С. МЕТОДЫ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ПОДРОБНОГО АНАЛИЗА ОБЪЕКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ	42
Евсеевичев В. Д., Куркин Е. С., Яков А. Э. АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАДИОСТАЦИЙ	56
Михайлов А. М., Куркин Е. С. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ АНАЛИЗА ДИНАМИЧЕСКИХ ДАННЫХ СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО СПЕКТРА	69
Куркин Е. С., Евсеевичев В. Д., Алексеев А. В. ОБЪЕКТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ РАДИОСТАЦИЙ	71
Яков А. Э., Куркин Е. С. АНАЛИЗ СПЕКТРАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДИНАМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДАННЫХ	74
Михайлов А. М., Евсеевичев В. Д., Куркин Е. С. МЕТОДЫ И СПЕКТРА МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ	76
Михайлов А. М., Евсеевичев В. Д., Куркин Е. С. МЕТОДЫ И СПЕКТРА МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССОВ	80
Григорьев С. В., Евсеевичев В. Д., Алексеев А. В., Яков А. Э. СИСТЕМА ПЕРИОДИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ РАДИОСТАЦИЙ	83
Григорьев С. В., Михайлов А. М., Евсеевичев В. Д., Куркин Е. С. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ	87
Михайлов А. М., Евсеевичев В. Д., Куркин Е. С. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ ПОДСОБНОСТИ КОМПОНЕНТНОГО МАТЕРИАЛА	93
Алексеев А. В., Куркин Е. С. РАБОТА СИСТЕМЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРЫ ОБЪЕКТОВ СПЕКТРА	94