

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ПГУ)
ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «КРУГ»
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО»
СТУДЕНЧЕСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ПГУ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



СН



МЕТОДЫ, СРЕДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ («ШЛЯНДИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2024»)

Материалы
XVI Международной научно-технической конференции
с элементами научной школы и конкурсом
научно-исследовательских работ
для студентов, аспирантов и молодых ученых

г. Пенза, 6–7 ноября 2024 г.

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

Пенза
Издательство ПГУ
2024

- M54 **Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации («Шляндинские чтения – 2024»): материалы Междунар. науч.-техн. конф. с элементами науч. шк. и конкурсом науч.-исслед. работ для студентов, аспирантов и молодых ученых (г. Пенза, 6–7 ноября 2024 г.) / под ред. д-ра техн. наук, проф. Е. А. Печерской. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2024. – 328 с.**

ISBN 975-5-907934-20-7

Включены тезисы докладов Международной научно-технической конференции. Тематика докладов охватывает следующие направления научных исследований: общие вопросы информационно-измерительной техники; фундаментальные проблемы метрологии и метрологического обеспечения средств измерений; системы мониторинга и контроля технически сложных объектов; фундаментальные основы построения, информационно-измерительных систем и комплексов; актуальные фундаментальные проблемы измерений и контроля параметров процессов нано- и микроэлектроники; фундаментальные основы методов и средств обработки измерительной информации, виртуальные измерительные приборы и системы; интеллектуальные информационные системы; новые материалы и технологии.

Издание подготовлено на кафедре «Информационно-измерительная техника и метрология» ПГУ и предназначено для научных работников, сотрудников вузов, докторантов, аспирантов и студентов старших курсов соответствующих специальностей.

УДК 621.317.083-088

Мероприятие проведено в соответствии с планом мероприятий проекта «СНО-марафон: молодежь и наука – вместе мы создаем будущее!» (соглашение о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий № 075-15-2024-597 от 30.05.2024).

Приказ об организации и проведении XVI Международной научно-технической конференции «Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации» («Шляндинские чтения – 2024») с элементами научной школы и конкурсом научно-исследовательских работ для обучающихся и молодых ученых № 874/о от 09.09.2024

ISBN 975-5-907934-20-7

© Пензенский государственный университет, 2024

Научное издание

МЕТОДЫ, СРЕДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ
И ОБРАБОТКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ
(«ШЛЯНДИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2024»)

Под редакцией доктора технических наук,
профессора **Печерской** Екатерины Анатольевны

Все материалы представлены в авторской редакции

Корректор *В. В. Устинская*
Компьютерная верстка *Ю. В. Ануровой*
Дизайн обложки *И. В. Шваревой*

Подписано в печать 05.11.2024.
Формат 60×84¹/8. Усл. печ. л. 38,13.
Заказ № 601. Тираж 100.

Издательство ПГУ
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40
Тел.: (8412) 66-60-49, 66-67-77; e-mail: iic@pnzgu.ru