Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
ООО НПФ «КРУГ»
НОЦ «Инженерия будущего»
Студенческое научное общество ПГУ

Международная научно-техническая конференция

«МЕТОДЫ, СРЕДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ»

«Шляндинские чтения – 2023»
с элементами научной школы и конкурсом научно – исследовательских работ для студентов, аспирантов и молодых ученых

Программа конференции

Россия – Пенза
2-3 ноября 2023 года

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Оргкомитет Международной научно-технической конференции
«Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации»
приглашает Вас принять участие в ее работе.

Конференция состоится ***2-3 ноября 2023 года*** *в Пензенском государственном университете, по адресу г. Пенза, ул. Красная, 40, в соответствии с программой конференции.*

Лучшие доклады будут рекомендованы оргкомитетом к опубликованию в журналах, входящих в перечень ВАК: ***«Измерительная техника», «Метрология», «Измерения. Мониторинг. Управление. Контроль».***

Доклады студентов, аспирантов, молодых ученых (в возрасте до 35 лет) участвуют в конкурсе научно-исследовательских работ, которые оцениваются жюри из членов организационного и программного комитетов.

Мероприятие проведено в рамках реализации в форме субсидий из федерального бюджета образовательным организациям высшего образования на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных сообществ.

Официальный язык конференции - русский

Продолжительность

устных докладов – до 10 минут

Мероприятие проведено на основании приказа о научных мероприятиях университета на 2023 г. (№ 1125/о от 16.12.2022) и в соответствии с планом мероприятий проекта «СНО-акселератор: Быть в науке – значит быть первым!» (соглашение о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий от 15.06.2023 № 075-15-2023-546 на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных сообществ).

Адрес оргкомитета:

440026, г. Пенза, ул. Красная, 40,

Пензенский государственный университет,

кафедра «Информационно-измерительная техника и метрология»

тел.: (8412)66-65-96

E-mail: iit@pnzgu.ru

РУКОВОДИТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

Ректор Пензенского государственного университета
Гуляков Александр Дмитриевич

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
Заведующий кафедрой
«Информационно-измерительная техника и метрология», д.т.н., профессор
Печерская Екатерина Анатольевна

Заместитель председателя оргкомитета:
Бодин О.Н. - профессор каф. ИИТиМ ПГУ, д.т.н., профессор (г. Пенза)

Члены оргкомитета:

Артамонов Д.В. – первый проректор ПГУ, д.т.н., профессор (г. Пенза)
Васин С.М. - проректор по НРиИД ПГУ, д.э.н., профессор (г. Пенза)
Алимурадов А.К. – к.т.н, директор НП Бизнес инкубатора (г. Пенза)
Баранов В.А. - к.т.н., доцент каф. ИИТиМ ПГУ (г. Пенза)
Бержинская М.В. – к.т.н., доцент каф. ИИТиМ ПГУ (г. Пенза)
Волчихин В.И. – президент ПГУ, д.т.н., профессор (г. Пенза)
Данилов А.А. – директор ФБУ «Пензенский ЦСМ», д.т.н., профессор (г. Пенза)
Козлов Г.В. – директор ПИ ПГУ д.т.н., профессор (г. Пенза)
Кревчик В.Д. – декан ФПИТЭ ПГУ, д.ф-м.н., профессор (г. Пенза)
Савицкий В.Я.- зав. каф. ОД Пензенского филиала ВАМТО им. генерала А.В.Хрулева, д.т.н., профессор (г. Пенза).
Тычков А.Ю. – зав. каф. РТиРЭС ПГУ, д.т.н., доцент (г. Пенза)
Фунтиков В.А. - генеральный директор ПНИЭИ, к.т.н. (г. Пенза)
Цыпин Б.В. - профессор кафедры РКАП ПГУ, д.т.н., профессор (г. Пенза)
Чураков П.П. –профессор-консультант кафедры ИИТиМ ПГУ, д.т.н., профессор (г. Пенза)

Ученый секретарь:
Трофимов А.А. - профессор каф. ИИТиМ ПГУ, д.т.н., доцент (г. Пенза)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель программного комитета:
Волчихин В.И. – президент ПГУ, д.т.н., профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, член-корреспондент РА РАН, Лауреат государственной премии, Почётный профессор ПГУ (г. Пенза)

Заместитель председателя программного комитета:
Харитонов С.А. – д.т.н., профессор, зав. каф. ЭиЭ, Новосибирского государственного технического университета (г. Новосибирск)

Состав программного комитета:
Батищев В.И. - профессор кафедры ИТ СГТУ д.т.н., профессор (г. Самара)
Булкин П.В. – D.Ing., HDR, инженер-исследователь, Лаборатория физики границ разделов и тонких плёнок, Политехническая Школа, Палезо, Франция (Ecole polytechnique, Palaiseau, France) и с.н.с. Кафедра Оптоинформатики, ЮУрГУ (г. Челябинск).
Ерисов Я.А. – д.т.н., профессор кафедры обработки металлов давлением Самарского университета (г. Самара)
Еськов В.М. - ЗДН РФ, д.ф.-м.н., профессор СурГУ (г.Югра)
Кокорин В.Н. – д.т.н., профессор, Почетный работник профессионального высшего образования, зав. кафедрой «Материаловедение и обработка металлов давленим» УлГТУ (г. Ульяновск)

Коновалов С.В., д.т.н., профессор, проректор по научной и инновационной деятельности Сибирского государственного индустриального университета (г. Новокузнецк).
Кравцов А.Н. – к.т.н., доцент, начальник кафедры метрологического обеспечения вооружения, военной и специальной техники, Военно- космическая академия имени А. Ф. Можайского (г. Санкт-Петербург)
Крамм М.Н. – д.т.н., доцент, зав. каф. «Основы радиотехники» НИУ «МЭИ» (г. Москва)
Мальцев П.П. – д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, научный руководитель Института сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники РАН (г. Москва)
Меметов Н.Р. – к.т.н., директор Инжинирингового центра «Новые материалы и технологии гражданского и двойного назначения» ТГТУ (г. Тамбов)
Мирошников В.В. - д.т.н., профессор, Проректор по научно-учебной работе, Луганский государственный университет им. В. Даля (ЛНР).
Ожикенов К.А. – PhD, заведующий кафедрой робототехники и технических средств автоматики, Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева
Окрепилов В.В. – президент МОО «Метрологическая академия», академик РАН, д.э.н., профессор (г. Санкт - Петербург)
Песошин В.А. – д.т.н., профессор, член-корреспондент академии наук республики Татарстан, заведующий кафедрой КС Казанского национального исследовательского технического университета имени А. Н. Туполева (г. Казань)
Петухов В.И. – д.т.н., профессор, зам. Директора по НИР Дальневосточного федерального университета
Печерская Е.А. - зав. каф. ИИТиМ ПГУ, д.т.н., профессор (г. Пенза)
Прохоров С.А. – зав. каф. ИИСТ СГАУ, д.т.н., профессор (г. Самара)
Сакевич В.Н. - д.т.н., профессор кафедры физики и технической механики ВГТУ (г. Витебск, Республика Беларусь)
Сергеев С.С. – к.т.н., заведующий кафедрой «Физические методы контроля» Белорусско-Российского университета (г. Могилев, Республика Беларусь)
Тулешов А.К. - д.т.н., профессор, Генеральный директор института механики и машиноведения имени академика У.А.Джолдасбекова, Алматы, Казахстан.
Тягульская Л.А.- зав.каф. Информатики и программной инженерии Приднестровского государственного университета им. Т.Г Шевченко, доцент, к.э.н.
Чаплинский В.С. – д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный испытатель космической техники, главный научный сотрудник НИИ космических систем имени А. А. Максимова Государственного космического НПЦ имени М. В. Хруничева (Московская область)
Шестаков А. Л. - ректор ЮУрГУ, зав. каф. ИнИТ, д.т.н., профессор (г.Челябинск)
Ярушкина Н.Г. – д.т.н., профессор, первый проректор - проректор по научной работе УлГТУ (г. Ульяновск)

Соорганизатор конференции – студенческое научное общество Пензенского государственного университета.
Координатор конференции
Белякова Е.Ю. – каф. ИИТиМ (ПГУ)

3 ноября 2023 г., пятница
Зал заседаний 1-211
9.30 – 10.00. Регистрация участников конференции

10.00-11.00. ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветственное слово **Гулякова А.Д. - руководителя конференции, Ректора Пензенского государственного университета**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. Научная школа профессора Шляндина В.М. и концепция познания.
Докладчик: **Бодин Олег Николаевич**, д.т.н., профессор, профессор кафедры «Информационно-измерительная техника и метрология» Пензенского государственного университета.

2. Прототипирование ΣΤ-АЦП с цифровой компенсацией погрешности от краевых эффектов
Докладчик: **Ашанин Василий Николаевич,** к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Электроэнергетики и электротехники» Пензенского государственного университета.

3. Нечеткая экспертная система допускового контроля натриевых ламп высокого давления",
Докладчик: **Волков Антон Владимирович**, к.т.н., доцент кафедры информационной безопасности и сервиса, института электроники и светотехники, ФГБОУ ВО МГУ им Н. П. Огарёва, г. Саранск

2 ноября, четверг
Аудитория 7а – 418
регистрация участников в 12.00, начало заседания в 12.30

Секция 1 Общие вопросы информационно-измерительной техники
Секция 2 Фундаментальные проблемы метрологии и метрологического обеспечения средств измерений
Секция 3 Системы мониторинга и контроля технически сложных объектов

Руководители секции:
Бодин О.Н. - профессор кафедры ИИТиМ ПГУ, д.т.н., профессор
Баранов В.А. – доцент каф. ИИТиМ ПГУ, к.т.н.

1.	Белорусская нормативная база в контексте мониторинга экологической эффективности водоотведения и структуры ранжирующих измерительных систем Докладчики: Штепа В.Н. , Кузьмич Р.К., Бобрикович А.В., Бобрикович Ю.В.
2.	Алгоритм компенсации радиуса щупа при измерении шероховатости Докладчики: О.В. Захаров , Ф.Д. Сулейманова
3.	Структура информационно-измерительной системы аппарата сердечно-легочной реанимации Докладчики: Ильин К.А., Баранов В.А.
4.	Особенности спектра продольных мод HE-NE лазера, выявленных с помощью сканирующего резонатора-интерферометра бегущей волны Докладчики: А.В. Задера, И.С. Антонов, Т.П. Юртаева, А.Д. Леванова, Богородицкий А.В., Д.П. Буланкина, А.М. Пастухов, А.П. Цветков

5.	Рынок биоимпедансных анализаторов – влияние covid-19 и прогнозы на ближайшие 5 лет Докладчики: Антипенко В.В.
6.	Измерение температуры термисторами Докладчики: Абрамов А. Ю.
7.	Полупроводниковые детекторы ядерного излучения Докладчики: Рыскин Д.А.
8.	Безынерционный амплитудный детектор Докладчики: Синельников Е.В.
9.	Расчет температурной составляющей погрешности полупроводникового тензодатчика давления, применяемого в составе информационно-измерительных систем Докладчики: Е.А. Рыблова
10.	Основные проблемы менеджмента качества промышленного предприятия Докладчики: Рассыпнова Е.А., Шестаков И.А.
11.	Концепция JIT как метод управления производственным процессом Докладчики: Рассыпнова Е.А., Шестаков И.А.
12.	Оценка методов и структурных решений автоматической коррекции характеристики преобразования Докладчики: Рыбаков И.М. , Ежижанский В.Д. , Яркин А.Е. , Асеев Е.А. , Бычкова К.С.
13.	Модели построения интеллектуальной системы управления и измерения энергопотреблением Докладчики: Рыбаков И.М., Ежижанский В.Д., Яркин А.Е., Бычкова К.С., Логинова Л.В.
14.	Преобразователи давления в условиях импортозамещения Докладчики: Керимов Р.А.
15.	Влияющие величины рабочих условий Докладчики: Макленков Н.И.
16.	*Современные технологии калибровки средств измерений электрических величин* Докладчики: Базаева Е.С., Бержинская М.В.
17.	Методы и средства мониторинга функционального состояния организма человека Докладчики: К. Д. Мишина, О. Е. Безбородова, О. Н. Бодин
18.	. Автоматизация технологической проверки радиостанций Докладчики: Прокопчук С.П., Кирюшкина Е.В., Цыпин Б.В
19.	Математическое моделирование для анализа диагностических данных состояния путей железнодорожного сообщения Докладчики: Ивлиев С.Н., Егоркин О.В.
20.	Оценка эффективности светодиодного фитооблучателя в области фотосинтетической активной радиации Докладчики: Калабкин А. А., Кузнецов Е. А., Ивлиев С. Н.
21.	Анализ рисков при калибровке устройств дистанционного мониторинга дыхания Докладчики: Фролова[1] А.И., Баранов В.А.
22.	Методы и средства экологического мониторинга Докладчики: Д.В. Мартынов, О.Е. Безбородова , О.Н. Бодин
.	Методы и средства контроля технологических процессов Докладчики: Д.В. Новиков, О.Е. Безбородова , О.Н. Бодин
24.	Система управления аквамодуля для выращивания спирулины Докладчики: Голобоков С.В., Бростилова Т.Ю., Тимченко П.А., Дудин А.В.
25.	Система оборотного водоснабжения Докладчики: С.В. Голобоков[1], С.Н. Медведева[2], А.В. Клейменов[3] ,В.К. Безуглов[4]
26.	Способ получения шовных труб из слоистого композиционного материала Докладчики: Бижанов Д.Е., Прыщак А.В. , Батрашов В.М.
27.	Разработка цифрового прибора для измерения температуры окружающей среды

	Докладчики: Александров В.С., Бычков А.С.
28.	Исследование и сравнение светотехнических характеристик светодиодных ламп различных производителей Докладчики: А.В. Волков [1], М.В. Абрамов[1], М.С. Тертычный[1]
29.	Оценка эффективности мер по обеспечению работоспособности информационной системы с использованием статистического анализа т-критерия Вилкоксона Докладчики: А. В. Волков , А. В. Марченко
30.	Анализ и исследование проблем области аудита информационных систем Докладчики: А. В. Волков, Е. В. Заварцева, А. В. Марченко
31.	Оценка рисков информационной безопасности в информационной системе на основе нечеткой логики Докладчики: А. В. Волков, С. Л. Крылова, А. В. Марченко
32.	Исследование влияния качества обслуживания информационных систем на их безопасность и работоспособность Докладчики: А. В. Волков, А. В. Марченко, Е. М. Мигачева
33.	Определение эффективной методики исследования контроля и поддержания рабочего состояния токоприёмного устройства моторвагонного подвижного состава Докладчики: А.В. Волков[1], Д.В. Селяев[1]
34.	Математическое моделирование бесконтактной передачи энергии от контактной сети постоянного тока РЖД Докладчики: А. В. Волков[1], Е.М. Мигачева[1]
35.	Разработка устройства проверки состояния деталей колесных пар моторвагонного подвижного состава Докладчики: А. В. Волков[1], Е. Д. Семяхина[1]
36.	Методы измерения переменных токов и напряжений Докладчики: Горячев Н. П. Бадамшин Р. Р.
37.	Особенности измерения высоких напряжений и больших токов. Докладчики: Андреев Н. В. Гуренков Н. А.
38.	Измерение малых токов и напряжений. Докладчики: Измайлов Р. В. Коннов Т.Е.
39.	Расширение пределов измерение мощности в однофазных цепях переменного тока. Докладчики: Липатов К. М. Макеев А. Н.
40.	Методы измерения реактивной мощности в трехфазных цепях переменного тока. Докладчики: Наземнов А. М. Носиров Х. М.
41.	Особенности измерения малых сопротивлений. Докладчики: Писяев А. В.
42.	Косвенные методы измерения угла сдвига фаз. Докладчики: Сорокин Д.Р. Степневский М. А.
43.	Методы измерения расстояний. Докладчики: Тахмазян Т. А. Толибов Ш. Б.
44.	Измерение усилий методом непосредственной оценки. Докладчики: Трошин А. А. Холмуминов А. Л.
45.	Контактные методы измерения низких и средних температур. Докладчики: Храпунков А. В. Трошин А. А.
46.	Электрохимические методы измерения состава и концентрации вещества. Докладчики: Шалаев Н. С. Храпунков А. В.
47.	Спектрометрические методы измерения состава и концентрации вещества. Докладчики: Юсупов Д. О. Сорокин Д. Р.
48.	Хромотографический метод измерения состава и концентрации вещества. Докладчики: Макеев К. О. Носиров Х.М.

49.	Ионизационные методы измерения состава и концентрации вещества. Докладчики: Ивашов П. М. Расулов С. Б.
50.	Методы измерения частоты с помощью электромеханических приборов. Докладчики: Шалаев Н. С. Спиркин А.Н.
51.	Методы измерения частоты. Докладчики: Абрамов А. Ю.
52.	Методы измерений токов. Докладчики: Поляков С. Г.
53.	Электрические масштабные измерительные преобразователи. Докладчики: Рыскин Д. А.
54.	Методы измерения магнитной индукции. Докладчики: Синельников Е. В.
55.	Оценка качества продукции с помощью лепестковой диаграммы Докладчики: Долгов В. С. Спиркин А.Н.
56.	Оценка согласованности действий экспертов Докладчики: Горячев Н. П. Измайлов Р. В.
57.	Анализ состояния процессов с помощью контрольных карт Докладчики: Коннов Т. Е. Липатов К. М.
58.	Анализ и систематизация основных типов фотоэлектронных преобразователей используемых при построении информационно-измерительных систем положения объектов Докладчики: Губина И.Е.
59.	Тензорезистивный датчик силы Докладчики: Гаффарова Д.Э.
60.	Преобразователь угловых перемещений в напряжение Докладчики: Бугреев К.Д.
61.	Многослойные пьезоактюаторы инжекторов системы управления питанием двигателей внутреннего сгорания Докладчики: Бойко М.С.
62.	Система измерения линейных и угловых перемещений на основе трансформаторных датчиков Докладчики: Баранова Г.В.
63.	Цифровой датчик температуры Докладчики: Доронин И.О.
64.	Преобразователь линейных перемещений в напряжение Докладчики: Дятняева А.А.
65.	Тензорезистивный датчик силы Докладчики: Зарзов С.В.
66.	Система измерения линейных и угловых перемещений на основе трансформаторных датчиков Докладчики: Капленков Н.А.
67.	Полупроводниковый датчик абсолютного давления" Докладчики: Корнилов Е.В.
68.	Тензорезистивный датчик силы Докладчики: Лешин К.О.
69.	Преобразователь линейных перемещений в напряжение Докладчики: Литвиненко О.А.
70.	Полупроводниковый датчик абсолютного давления Докладчики: Мамыкина С.В.
71.	Анализ и систематизация основных типов фотоэлектронных преобразователей используемых при построении информационно-измерительных систем положения

	объектов Докладчики: Пресняков К.Е.
72.	Преобразователь угловых перемещений в напряжение Докладчики:Растворов К.А.
73.	Анализ и систематизация основных типов фотоэлектронных преобразователей используемых при построении информационно-измерительных систем положения объектов Докладчики:Семилет Д.М.
74.	Методы измерения переменных токов и напряжений Докладчики: Бадамшин Р.Р.
75.	Методы измерения переменных токов и напряжений Докладчики: Горячев Н.П.
76.	Особенности измерения высоких напряжений и больших токов Докладчики: Андреев Н.В.
77.	Особенности измерения высоких напряжений и больших токов Докладчики: Гуренков Н.А.
78.	Измерение малых токов и напряжений Докладчики: Измайлов Р.В.
79.	Измерение малых токов и напряжений Докладчики: Коннов Т.Е.
80.	Расширение пределов измерение мощности в однофазных цепях переменного тока Докладчики: Липатов К.М.
81.	Расширение пределов измерение мощности в однофазных цепях переменного тока Докладчики: Макеев А.Н.
82.	Методы измерения реактивной мощности в трехфазных цепях переменного тока Докладчики: Наземнов А.М.
83.	Методы измерения реактивной мощности в трехфазных цепях переменного тока Докладчики: Носиров Х.М.
84.	Косвенные методы измерения угла сдвига фаз Докладчики: Степневский М.А.
85.	Методы измерения расстояний Тахмазян Т.А.
86.	Методы измерения расстояний Докладчики: Толибов А.С.
87.	Измерение усилий методом непосредственной оценки Докладчики: Трошин А.А.
88.	Измерение усилий методом непосредственной оценки Докладчики: Холмуминов А.Л.
89.	Контактные методы измерения низких и средних температур Докладчики: Храпунков А.В.
90.	Контактные методы измерения низких и средних температур Докладчики: Трошин А.А.
91.	Электрохимические методы измерения состава и концентрации вещества Докладчики: Шалаев Н.С.
92.	Электрохимические методы измерения состава и концентрации вещества Докладчики: Храпунков А.В.
93.	Технология «Кайдзен» в процессе непрерывного улучшения качества Докладчики: Жусупов Б.А.
94.	Преобразователь угловых перемещений в напряжение Докладчики: Сорокина К.А.
95.	"Многослойные пьезоактюаторы инжекторов системы управления питанием двигателей внутреннего сгорания Докладчики: Столяров М.Д.
96.	Технология изготовления распределенной волоконно-оптической системы

	измерения температуры и деформации контактного типа для компонентов системы двигателя Докладчики: Трофимов А.А.
97.	Метод позиционирования транспортных средств с использованием не спутниковой навигационной системы Докладчики: Трофимов А.А.
98.	Расчет параметров усилительного каскада типа КТ345б на биполярном транзисторе с общим эмиттером усилителя напряжения низкой частоты Докладчики: Тузова Д.Е.
99.	Структура автоматизированной информационно-измерительной системы для измерения параметров полупроводниковых структур и приборов Докладчики: Тузова Д.Е.
100.	Анализ рисков при калибровке устройств дистанционного мониторинга дыхания Докладчики: Фролова А.И.
101.	Маркетинг как стратегия прогнозирования качества Докладчики: Газоев М.Ш.
102.	Особенности анализа качества аналитических измерений в медицине Докладчики:Паршиков Р.В.
103.	Анализ и оценка рисков промышленного предприятия Докладчики: Мальцев М.Н.
104.	Особенности построения электронных аналоговых омметров Докладчики:Рузняев А.О.
105.	Цифровой вольтметр двухтактного интегрирования Докладчики:Суханов С.В.
106.	Классификация цифровых вольтметров по виду преобразований Докладчики:Угаров Г.А.
107.	Особенности использования магнитоэлектрических приборов в градостроительстве Докладчики:Хрянин С.С.
108.	Оценка менеджмента надежности в обеспечения качества промышленной продукции Докладчики:Алимардонов М.Ш.
109.	Анализ принципа систем менеджмента качества «Лидерство» Докладчики:Батин Г.А.
110.	Маркетинг как стратегия прогнозирования качества Докладчики:Дьячков А.А.
111.	Анализ методов испытаний на подтверждение соответствия приборной продукции Докладчики:Жалилов А.М.
112.	Особенности организации систем менеджмента в медицине Докладчики:Зуликов Н.О.
113.	Аутсорсинг как инструмент повышения качества бизнес процессов Докладчики:Масидиков Ф.Ф.
114.	Оценка результативности процессов в системах менеджмента качествай Докладчики:Пулодов К.С.
115.	Принципы измерений механических напряжений, сил, моментов и давлений Докладчики:Рахимов М.Д.
116.	Оптико-электронные преобразователи и волоконно-оптические преобразователи Докладчики:Сайматов М.М.
117.	Принципы измерения температуры Докладчики:Сердюк О.А.
118.	Особенности использования электрохимических преобразователей Докладчики:Туразода А.С.
119.	Особенности использования электрохимических преобразователей Докладчики:Федоров А.А.
120.	Особенности использования резистивных преобразователей

	Докладчики: Улфатшоев Р.А.
121.	Метрологические характеристики измерительных приборов Докладчики:Хасанов Д.Х.
122.	Влияние переходных сопротивлений контактов и сопротивлений соединительных проводов при измерении малых сопротивлений Докладчики:Ширинов М.М.
123.	Достоинства и недостатки термоэлектрических приборов Докладчики:Артамошкин Д.А.
124.	Аудитория 7а – 421 регистрация участников в 12.00, начало заседания в 12.30 Секция 4 Фундаментальные основы построения информационно-измерительных систем и комплексов Секция 5 Фундаментальные основы методов и средств обработки измерительной информации, виртуальные измерительные приборы и системы Руководители секции: Трофимов А.А. - профессор кафедры ИИТиМ ПГУ, д.т.н., доцент Ординарцева Н.П. - доцент кафедры ИИТиМ, д.т.н, доцент
125.	Расчет параметров усилительного каскада типа кт345б на биполярном транзисторе с общим эмиттером усилителя напряжения низкой частоты Докладчики: Першин Е.А., Тузова Д.Е.
126.	Повышение точности преобразования параметров емкостного датчика в код Докладчики: В.Н. Ашанин, С. Е. Ларкин
127.	Прототипирование σт-ацп с цифровой компенсацией погрешности от краевых эффектов Докладчики: В.Н. Ашанин[1], А.А. Коротков[2]
128.	Повышение эффективности исследования влияния температуры на поляризацию активных диэлектриков Докладчики: Н.С. Емельянов
129.	Структура автоматизированной информационно-измерительной системы для измерения параметров полупроводниковых структур и приборов Докладчики: Тузова Д.Е., Печерская Е.А., Нелюцков М.А., Антипенко В.В., Карпанин О.В.
130.	Исследование спектральных особенностей сигналов акустической эмиссии в твердых телах методом ВЧ-преобразования Докладчики: В.Д. Кревчик, Семенов М.Б., А.В. Рудин, И.М. Семенов, И.А. Шилкин, С.А. Баркунов
131.	Построение векторных диаграмм в среде MATHCAD Докладчики: Н.В. Ионов, В.В. Регеда, О.Н. Регеда
132.	Спиркин А.Н. Шалаев Н. С. Особенности реализации информационно-измерительных систем в робототехнических комплексах
133.	Тахмазян Т. А. Спиркин А.Н. Система управления бионическим протезом
134.	Спиркин А.Н. Шалаев Н. С. Особенности реализации информационно-измерительных систем в робототехнических комплексах
135.	Липатов К. М. Использование технологии виртуальной реальности в реабилитационной медицине
136.	Особенности измерения малых сопротивлений Докладчики: Писяев А.В.
137.	Косвенные методы измерения угла сдвига фа Докладчики: Сорокин Д.Р.
138.	Спектрометрические методы измерения состава и концентрации вещества Докладчики: Юсупов Д.О.

139.	Хромотографический метод измерения состава и концентрации вещества Докладчики: Макеев К.О.
140.	Ионизационные методы измерения состава и концентрации вещества Докладчики: Ивашов П.М.
141.	Ионизационные методы измерения состава и концентрации вещества Докладчики: Расулов С.Б.
142.	Методы измерения частоты с помощью электромеханических приборов Докладчики: Шалаев Н. С.
143.	Методы измерения частоты Докладчики: Абрамов А.Ю.
144.	Оценка качества продукции с помощью лепестковой диаграммы Докладчики: Долгов В.С.
145.	Оценка согласованности действий экспертов Докладчики: Горячев Н.П.
146.	Анализ состояния процессов с помощью контрольных карт Докладчики: Коннов Т.В.
147.	Анализ состояния процессов с помощью контрольных карт Докладчики: Липатов К.М.
148.	Измерительные преобразователи температуры Докладчики: Пимченкова В.О.
149.	Особенности поверки и калибровки средств измерений Докладчики: Бахтияров М.Р.
150.	Утверждение типа средств измерений и стандартных образцов Докладчики: Жамшитбек У.Ж.
151.	Особенности качества информационных услуг Докладчики: Кузнецов Н.А.
152.	Статистические методы как инструмент контроля и управления качеством продукции и процессов Докладчики: Куликов М.Е.
153.	Управление рисками в производстве медицинских изделий Докладчики: Куркин Г.Е.
154.	Анализ методов мотивации персонала при управлении качеством продукции Докладчики: Мамбетов А.Р.
155.	Анализ рисков и угроз в деятельности ВУЗов Назаркин А.С.
156.	Хромотографический метод измерения состава и концентрации вещества Докладчики: Носиров Х.М.
157.	Спектрометрические методы измерения состава и концентрации вещества Докладчики: Сорокин Д.М.
158.	Методы измерения частоты Докладчики:Абрамов А.Ю.
159.	Электрические масштабные измерительные преобразователи Докладчики:Рыбаков Р.А.
160.	Оценка качества продукции с помощью лепестковой диаграммы Докладчики:Долгов В.С.
161.	Система управления бионическим протезом Докладчики:Тахмазян Т.А.
162.	Использование технологии виртуальной реальности в реабилитационной медицине Докладчики:Липатов К.М.
163.	Принципы построения интеллектуальных и виртуальных измерительных устройств Докладчики:Авдонин С.А.
164.	Особенности реализации систем управления экзоскелетом для людей с травмами позвоночника Докладчики: Тахмазян Т.А.

165.	Анализ методов распознавания речи для построения системы голосового управления Докладчики: Шалаев Н.С.
166.	Способ проведения спасательных работ и беспилотное воздушное судно для осуществления способа Докладчики:Измайлов Р.В.

	3 ноября, пятница Аудитория 7а – 421 регистрация участников в 9.30, начало заседания в 10.00 Секция 6 Интеллектуальные информационные системы Секция 7 Новые материалы и технологии
	Руководители секции: Трофимов А.А. - профессор кафедры ИИТиМ ПГУ, д.т.н., доцент Ординарцева Н.П. - доцент кафедры ИИТиМ, д.т.н, доцент
167.	Контроль качества колоноскопического исследования с использованием нейросетевых алгоритмов Докладчики: В.В. Хрящев, А.Л. Приоров, Н.В. Котов
168.	С Часто используемые медицинские информационные системы на рынке Докладчики: .А. Юрченко, Д. В. Цыбулькин
169.	Интеллектуальная информационная система анализа спортивных видеоданных методами глубокого машинного обучения Докладчики: Матвеев Д.В, Хрящев В.В., Лукашевич Ю.А.
170.	Разработка и тестирование алгоритма анализа изображения жидкой стали на металлургическом производстве Докладчики: А.Е. Назаровский, В.В. Хрящев, А.С. Андержанова, Д.Б. Волков, В.Н. Егоров
171.	Анализ комплексных показателей надежности элементов электрических сетей Докладчики: В.А. Агеев*, Автаев С.Н. , Пяткин Д.В., Гусев И.Э.
172.	Влияние устройств регулирования напряжения трансформаторов на потери электрической энергии Докладчики: К.А. Душутин*, А. В. Дудин Аль-Джумаили Омер Мувафак Абдулджаббар, К.В. Шумкин, Т.Б. Душутина
173.	Энергия узла как метрика беспроводной сенсорной сети Докладчики: Приоров А.Л. , Гурьянов Е.Д.
174.	Распознавание модулированных радиосигналов с использованием нейронных сетей Докладчики: Ушакова А.М., Приоров А.Л., Набилков В.Д., Лаврентьев М.А., Куприянов Е.В.
175.	О возможности использования искусственного интеллекта для измерения основных параметров растений в условиях помещений закрытого грунта Докладчики: В.Н. Ашанин , Маркелов С.О.
176.	Применение машинного обучения для обработки журнала событий Докладчики: К.В. Печаткин, С.В. Шибанов
177.	Влияние условий синтеза на структуру материалов на основе оксида цинка, модифицированных медью Докладчики: Н.Д. Якушова, А.А. Карманов, И.А. Пронин
178.	К вопросу об использовании пьезокерамических элементов в конструкции форсунок дизельных двигателей Докладчики: Д.Д. Горешник
179.	Методы разрушающего контроля нового многослойного коррозионно-стойкого материала системы 12х18н10т-м1

	Докладчики: Хорин А.В., Гуськов М.С., Д.А. Веревкин, Захарова П.И.
180.	Электрохимические способы защиты металлических многослойных материалов от коррозии Докладчики: Д.А. Веревкин, Гуськов М.С., Захарова П.И.
181.	Анализ рынка прозрачных проводящих оксидов Докладчики: Т. О. Зинченко
182.	Обзор мультисенсорных систем газоаналитических приборов Докладчики: Т. О. Зинченко, Е.А.Печерская
183.	Технология изготовления распределенной волоконно-оптической системы измерения температуры и деформации контактного типа для компонентов системы двигателя Докладчики: Трофимов А.А., Козлов В.В., Жуков Т.О., Максов А.А.
184.	Способ получения шовных труб из слоистого композиционного материала Докладчики: Бижанов Д.Е., Прыщак А.В., Батрашов В.М.
185.	Актуальные тенденции развития бионического шагающего робота Докладчики: А.А. Антоновна
186.	Исследование возможности применения образцов с мдо-покрытием в изделиях медицинской техники Докладчики: Журина А.Е., Емельянов Н.С., Печерская Е.А.
187.	Гетерогенные металлические материалы нового поколения Докладчики: Д.Б. Крюков, А.О. Кривенков, С.Н. Чугунов, М.С. Гуськов, С.А. Миронов, А.А. Акимов
188.	Современные способы соединения металлической мембраны и печатной платы датчика давления Докладчики: Тугускин А.А., Тразанов Д.В.
189.	Особенности влияния количества эпох на качество обучения нейронной сети по распознаванию речевых команд Докладчики: Пальков А.С., Морозов М.М., Козлов В.В.
190.	Высококоррозионностойкие материалы для хранения радиоактивных отходов в условиях воздействия агрессивных и ионизирующих сред Докладчики: Оськин Е.А., Прыщак А.В. , Гуськов М.С.
191.	Метод позиционирования транспортных средств с использованием не спутниковой навигационной системы Докладчики: Морозов М.М., Пальков А.С., Трофимов А.А.
192.	Исследование структуры нового многослойного коррозионно-стойкого материала системы 12х18н10т-м1 Докладчики: Хорин А.В., Батрашов В.М., Д.А. Веревкин, Захарова П.И.
193.	Разработка автомобильного регулируемого амортизатора с магнитореологической жидкостью Докладчики: М.В. Катыков,В.Н. Ашанин
194.	Изготовление изделий из керамики на основе оксида алюминия Докладчики: Мошаров Е.А., Хорин А.В.
195.	Анализ возможностей современного оборудования для микродугового оксидирования Докладчики: Максов А.А., Голубков П.Е.
196.	Зависимость величины фототока от приложеного напряжения и от освещенности Докладчики: Е.Д. Шкурина
197.	Электроформирование гетерогенного материала ZNO/полистирол для гибкой электроники Докладчики: И.А. Филиппов, И.А. Пронин
198.	Исследование влияния времени гидротермального синтеза оксида цинка на структуру гетерогенного волокна ZNO/полистирол Докладчики: И.А. Филиппов, И.А. Пронин

199.	Разработка автоматизированной установки получения гибких полимерных материалов методом электроформирования волокна Докладчики: И.А. Филиппов, И.А. Пронин
200.	Методология формирования целевой функции и решения задач оптимизации методов и устройств для измерения теплофизических свойств веществ Докладчики: С.В. Пономарев
201.	Обзор и анализ систем обнаружения и классификации критических эмоциональных состояний человека по речевым сигналам Докладчики: А.К. Алимурадов, А.Ю. Тычков, П.П. Чураков
202.	Перспективы развития информационно-измерительных и управляющих систем выращивания растений аэропонным способом Докладчики: А.Д. Сашина, А.О. Березина, Н.А. Майданов, М.А. Давыдов, А.К. Алимурадов
203.	Применение систем мониторинга и контроля для обеспечения задач ведения режима работы электроэнергетических систем Докладчики: Е.О. Малашкина[1], М.А. Малашкин[2], М.Г. Мясникова[3]
204.	Анализ технологии RFID для систем контроля устройств повышенной надежности Докладчики: Бояркин Д.С., Ежижанский В.Д., Асеев Е.А., Пызаров И.А., Лысенко А.В.
205.	Обоснование показателей эффективности функционирования сложных технических систем при ограниченной информации о надежности Докладчики: Верхушин С.С., Мищенко В.И.
206.	Обоснование и выбор методов продления срока службы метрологических комплексов Докладчики: Михайлов Е.А. , Мищенко В.И.
207.	Характеристики и принципы работы анализаторов спектра Докладчики: Кочегаров И.И., Нелюцков М.А., Тузова Д.Е., Вершинин Е.А.
208.	Описание схемотехнических решений при проектировании автоматизированной производственной линии на базе контроллера *MITSUBISHIFX3U-32MR/ES-A* Докладчики: Казаченко А. А., Данилова Е.А.
209.	Гальванический разделитель токовой петли Докладчики: Якушов Д.В., Печерская Е.А., Антипенко В.В.
210.	Регистрация претензий как элемент системы управления претензиями и рекламациями на предприятии Докладчики: Кирюшкина[1] Е.В., Прокопчук[2] С.П., Кострикина[3] И.А.
211.	Эффективность преобразования потока солнечной энергии в вакуумном солнечном коллекторе Докладчики: *Хорева* В.А.
212.	Принципы построения интеллектуальных и виртуальных измерительных устройств. Докладчики: Авдонин С. А. Спиркин А.Н.
213.	Измерительные преобразователи температуры (термопары, термометры сопротивления Докладчики: Пимчёнкова В. О.
214.	Особенности реализации систем управления экзоскелетом для людей с травмами позвоночника Докладчики: Тахмазян Т. А. Спиркин А.Н.
215.	Анализ методов распознавания речи для построения системы голосового управления Докладчики: Шалаев Н. С.
216.	Способ проведения спасательных работ и беспилотное воздушное судно для осуществления способа Докладчики: Наземнов А. М.
217.	