

**18. Зинченко Т. О.** – аспирант каф. ИИТиМ,  
**Печерская Е. А.** – д.т.н., зав. каф. ИИТиМ  
**Новые прозрачные и электропроводящие материалы или прозрачные оксиды р-типа**  
Научный руководитель: Печерская Е. А. д.т.н., зав. каф. ИИТиМ, ПГУ

**19. Киреев Д. С.** – студент ЛФ, гр. 21лл3  
**Развитие тензиометрического метода для экспресс-анализа качества лекарственных препаратов**  
Научные руководители: Зенин О. К., д.м.н., профессор каф. АЧ, ПГУ;  
Киреев С. Ю. д.т.н., профессор, декан ФПТЭТ, ПГУ

**20. Лившиц Г. Б.** – аспирант ПГУ  
**Персонализация генерации лиц с помощью модифицированной текстовой инверсии**  
Научный руководитель: Горбаченко В.И., д.т.н., зав. каф. КТ, ПГУ

**21. Локоман С. И.** – студент гр. 20МЭ2А  
**Автомобильная светосигнальная система предупреждения об аварийной ситуации на дороге моноблочного типа на RGB светодиодах**  
Научный руководитель: Ларкин С. Е., к.т.н., доцент каф. ЭиЭ, ПГУ

**22. Андреев С. П.** – магистрант каф. КиПРА, гр. 22ПКм1,

**Петрунин А. Л.** – магистрант каф. КиПРА, гр. 22ПКм1,

**Васильев И. Р.** – аспирант МИРЭА,

**Кошелев Н. Д.** – аспирант ПГУ

**Существующие программные продукты для анализа электромагнитного поля**  
Научный руководитель: Андреев П. Г. к.т.н., доцент каф. КиПРА, ПГУ

**23. Багдалов И. А.** – магистрант гр. 203ПКм1  
**CAN-шина**

Научный руководитель: Трусов В. А., к.т.н., доцент каф. КиПРА, ПГУ

**24. Бубнова Т. А.** – магистрант каф. КиПРА, гр. 22ПКм1,

**Мамина Е. М.** – магистрант каф. КиПРА, гр. 22ПКм1

**Основные виды охранных систем**

Научный руководитель: Андреев П. Г. к.т.н., доцент каф. КиПРА, ПГУ

**25. Иваницын А. А.** – студент каф. КиПРА, гр. 203ПКм1,

**Миرونчев А. А.** – студент каф. КиПРА, гр. 203ПКм1,

**Антонов В. А.** – студент каф. КиПРА, гр. 203ПКм1,

**Новиков К. С.** – студент каф. КиПРА, гр. 22а-2.3.1

**Использование технологий виртуальной реальности в приборостроении**

Научный руководитель: Кочегаров И. И., к.т.н., доцент каф. КиПРА, ПГУ

**26. Рузняев И. О.** – магистрант каф. КиПРА, гр. 22ПКм1,

**Корин И. С.** – студент каф. КиПРА, гр. 223ПКм1  
**Устройства ввода VR**

Научный руководитель: Кочегаров И. И., к.т.н., доцент каф. КиПРА, ПГУ

**27. Синенкова С. Р.** – студентка группы 21МХ1  
**Разработка технологии формирования износостойких композиционных**

**электрохимических покрытий кобальт-карбид вольфрама**

Научный руководитель: Киреев С. Ю., д.т.н., декан ФПТЭТ, ПГУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



## Программа

VII Международной научно-практической  
конференции студентов и молодых ученых

«Модели, системы, сети в технике»,

посвященной  
90-летию со дня рождения В. И. Пацаева

24 марта 2023 г.

ПГУ, учебный корпус № 1, ауд. 1-208  
Начало регистрации в 9.15,  
открытие конференции в 10.00

ПЕНЗА

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

**1. Антонов А. А.** – студент каф. РТиРЭС,  
гр. 19ПР1

**Формирование диаграммы направленности перестраиваемых двухлучевых ТГц антенн на основе плазмонных наноструктур из нескольких графеновых нанолент**

Научный руководитель: Макеева Г. С., д.ф.-м.н., профессор, профессор каф. РТиРЭС, ПГУ

**2. Восканян А. А.** – магистрант каф. ИИТиМ  
**Оценка рисков при проверке средств измерений**

Научный руководитель: **Кострикина И. А.**, к.т.н., главный метролог АО «Научно-исследовательский институт электронно-механических приборов»

**3. Дермичев Д. В.** – студент каф. РТиРЭС,  
гр. 19ПР1,

**Фомин А. А.** – студент каф. РТиРЭС, гр. 19ПР1,  
**Кириин А. С.** – студент каф. РТиРЭС, гр. 20ПР1  
**Детектор концентрации водорода в помещении**

Научный руководитель: Ишков А. С., к.т.н., доцент каф. РТиРЭС, ПГУ

**4. Захарова П. И.** – студент каф. КиИМ,  
гр. 22МТм1

**Новый перспективный коррозионностойкий материал с повышенным ресурсом работы для предупреждения ситуаций техногенного характера**

Научный руководитель: Хорин А. В., к.т.н., доцент каф. КиИМ, ПГУ

**5. Масалов А. М.** – студент каф. ТСИБ,  
гр. 15ПТ1

**Маскирование обрабатываемой информации средств криптографической защиты информации**

Научный руководитель: Хворостухин С. П. к.т.н., с.н.с., АО «Пензенский научно-исследовательский

электротехнический институт», доцент каф. ТСИБ, ПГУ

**6. Самарцев Е. К.** – студент каф. ТСИБ,  
гр. 15ПТ1

**Реализация алгоритмов проверки и формирования цифровой подписи на ПЛИС**

Научный руководитель: Хворостухин С. П., к.т.н., с.н.с., АО «Пензенский научно-исследовательский электротехнический институт», доцент каф. ТСИБ, ПГУ

**7. Качурина К. С.** – магистрант каф. ИИТиМ,  
гр. 21ПУм1

**Контроль качества радиолэктронных изделий**

Научный руководитель: Баранов В. А., к.т.н., доцент каф. ИИТиМ, ПГУ

**8. Прокопчук С. П.** – магистрант каф. ИИТиМ,  
гр. 22ПСм1

**Систематизация радиостанций.**

**Железнодорожная радиосвязь**

Научный руководитель: Цыпин Б. В., д.т.н., профессор каф. РКАП, ПГУ

**9. Рассыпнова Е. А.** – магистрант каф. ИИТиМ,  
гр. 22ПУм1,

**Шестаков И. А.** – магистрант каф. ИИТиМ,  
гр. 22ПУм1

**Концепция JT как метод управления производственным процессом**

Научный руководитель: Бодин О. Н., д.т.н., профессор каф. ИИТиМ, ПГУ

**10. Рыблова Е. А.** – аспирант каф. ПС  
**Аналитический метод определения концентрации легирующей примеси**

Научный руководитель: Волков В. С., к.т.н., доцент каф. ПС, ПГУ

**11. Спиркин А. Н.** – аспирант каф. ИИТиМ  
**Ассистивные технологии в робототехнике**

Научный руководитель: Бодин О. Н., д.т.н., профессор каф. ИИТиМ

**12. Тугускин А. А.**– аспирант гр. 21а-051116,  
**Тразанов Д. В.** – магистрант каф. КиПРА,  
гр. 22ПКм1,

**Пасхин И. Н.** – аспирант гр. 20а-051114,  
**Неврюжина Т. Б.** – студент каф. ИИТиМ  
**Особенности современных емкостных датчиков силы**

Научный руководитель: Цыпин Б. В., д.т.н., профессор каф. РКАП, ПГУ

**13. Фомин А. А.** – студент каф. РТиРЭС,  
гр. 19ПР1,

**Дермичев Д. В.** – студент каф. РТиРЭС,  
гр. 19ПР1,

**Кириин А. С.** – студент каф. РТиРЭС, гр. 20ПР1  
**Электронный блок для управления протезом нижних конечностей**

Научный руководитель: Ишков А. С., к.т.н., доцент каф. РТиРЭС, ПГУ

**14. Медведев М. А.** – студент каф. РТиРЭС,  
гр. 18ПР3

**Методы управления роботом-шпионом**

Научный руководитель: Чайковский В. М. к.т.н., доцент каф. РТиРЭС, ПГУ

**15. Годунова М. А.** – студент каф. АиТ,  
гр. 21ПА1

**Программное обеспечение для проектирования беспилотных летательных аппаратов**

Научный руководитель: Козлов А. Ю., к.т.н., доцент каф. АиТ, ПГУ

**16. Кочеткова О. А.** – магистрант ФВТ, к.п.н., доцент, доцент каф. ИиМОИМ

**Чат-бот для сферы образования**

Научный руководитель: Митрохин М. А. д.т.н., профессор, зав. каф. ВТ, ПГУ

**17. Зинченко Т. О.** – аспирант каф. ИИТиМ  
**Прозрачные аморфно-оксидные полупроводники для гибкой электроники**

Научный руководитель: Печерская Е. А. д.т.н., зав. каф. ИИТиМ, ПГУ