



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**ОТДЕЛ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ
ЧЕРЕЗ 105 ЛЕТ**

**DEPARTMENT OF TELEPHONE COMMUNICATION
105 YEARS LATER**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

О ПОДРАЗДЕЛЕНИИ

Текст сгенерирован ChatGPT 4o

Миссия и стратегические задачи

Отдел телефонной связи БНТУ в 2130 году трансформируется в центр управления квантовой и нейросетевой связью, обеспечивая мгновенную и безопасную коммуникацию внутри университета и с внешними партнёрами. В условиях развития нейроинтерфейсов, голографических коммуникаций и квантовой криптографии отдел займётся интеграцией самых передовых технологий связи для оптимизации информационного обмена.

Основные направления деятельности

1. Квантовая и защищённая связь

- Внедрение квантовой криптографии для защиты университетских коммуникаций от кибератак и несанкционированного доступа.
- Использование голографической связи, позволяющей студентам и преподавателям взаимодействовать в виртуальном пространстве без физического присутствия.
- Интеграция нейроинтерфейсов для управления системами связи с помощью мыслительных команд.

2. Обслуживание и модернизация сетевой инфраструктуры

- Полная автоматизация мониторинга и ремонта сети электросвязи с использованием ИИ и дронов-ремонтников.
- Развитие гибридных сетей связи, включающих спутниковую, лазерную и подпространственную передачу данных.
- Интеграция университетской связи с глобальной сетью Web 7.0, использующей квантовые вычисления для передачи данных.

3. Умные коммуникационные платформы

- Разработка ИИ-ассистентов связи, автоматически маршрутизирующих звонки и сообщения, анализирующих голосовые команды и предоставляющих персонализированные ответы.
- Внедрение гибких мультязычных переводчиков на базе ИИ для мгновенного перевода звонков и сообщений.
- Поддержка иммерсивных переговорных пространств с полным эффектом присутствия через дополненную и виртуальную реальность (AR/VR).

4. Оптимизация и энергоэффективность сетей

- Использование энергосберегающих технологий и квантовых процессоров для минимизации затрат на связь.
- Внедрение экологических антенн с саморегенерирующимися покрытиями для минимизации износа и снижения радиочастотного загрязнения.
- Создание полностью автономной энергосистемы связи, использующей возобновляемые источники энергии и аккумуляторы нового поколения.

Заключение

К 2130 году отдел телефонной связи БНТУ станет высокотехнологичным коммуникационным центром, работающим на базе квантовой и нейросетевой связи. Институт обеспечит мгновенную и защищённую связь между всеми пользователями университета, а также интеграцию с глобальными информационными системами, делая коммуникации университета быстрыми, безопасными и энергоэффективными.

ABOUT THE DIVISION

Text generated by ChatGPT 4o

Mission and strategic objectives

In 2130, the BNTU Telephone Department will be transformed into a quantum and neural network communications control center, providing instant and secure communication within the university and with external partners. In the context of the development of neural interfaces, holographic communications and quantum cryptography, the department will integrate the most advanced communication technologies to optimize information exchange.

Main areas of activity

1. Quantum and secure communication

- Implementation of quantum cryptography to protect university communications from cyber attacks and unauthorized access.
- The use of holographic communication, which allows students and teachers to interact in a virtual space without physical presence.
- Integration of neural interfaces to control communication systems using mental commands.

2. Maintenance and modernization of the network infrastructure

- Full automation of telecommunication network monitoring and repair using AI and repair drones.
- Development of hybrid communication networks, including satellite, laser and subspace data transmission.
- Integration of university communications with the global Web 7.0 network, which uses quantum computing for data transmission.

3. Smart communication platforms

- Development of AI communication assistants that automatically route calls and messages, analyze voice commands, and provide personalized responses.
- Implementation of flexible multilingual AI-based translators for instant translation of calls and messages.
- Support for immersive meeting spaces with full presence through augmented and virtual reality (AR/VR).

4. Optimization and energy efficiency of networks

- Use of energy-saving technologies and quantum processors to minimize communication costs.
- Implementation of eco-friendly antennas with self-regenerating coatings to minimize wear and reduce radio frequency pollution.
- Creation of a fully autonomous communication power system using renewable energy sources and new generation batteries.

Conclusion

By 2130, the BNTU telephone department will become a high-tech communication center based on quantum and neural network communications. The Institute will provide instant and secure communication between all university users, as well as integration with global information systems, making university communications fast, secure and energy efficient.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Будущее связи: квантовая и голографическая коммуникация, защищённые каналы с ИИ-криптографией.

Нейроинтерфейсы для управления связью, автономные дроны для ремонта сетей. Иммерсивные переговорные комнаты с AR/VR, мгновенный мультязычный перевод, энергоэффективные антенны

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

The future of communication: quantum and holographic communication, secure channels with AI cryptography. Neural interfaces for communication control, autonomous drones for network repair. Immersive meeting rooms with AR/VR, instant multilingual translation, energy-efficient antennas