

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Петербургский
государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

Кафедра "философия, политология и
социология"

**Контрольная работа
по дисциплине «Философские вопросы технических
наук»**

Философские проблемы техники

Выполнил: магистрант гр. ЭТМ-703 Чжан
Чжэньпэн
Преподаватель: к.ф.н., доц. Билан О.А.

A nighttime cityscape featuring several illuminated skyscrapers, including the Burj Khalifa, rising above a thick layer of fog or low clouds. The scene is lit with a mix of warm and cool colors, creating a dramatic atmosphere. Two thin white horizontal lines are positioned above the main text.

Достижение в области техники и транспорта в Китае

ЭТМ-703 ЧжанЧжэньпэн

Достижение в области техники и транспорта в Китае

За последние несколько лет из страны, которая копирует иностранные изобретения, Китай превратился в один из ведущих научно-технологических центров. Издание China Daily подготовило подборку самых впечатляющих достижений Китая в области техники и транспорта с 2012 по 2017 год.

Оглавление

- 01** Самый большой радиотелескоп
- 02** Первый спутник квантовой связи
- 03** Прототип экзафлопсного компьютера
- 04** Фотонный квантовый компьютер
- 05** Высокоскоростной поезд – Фусин

1. Самый большой радиотелескоп

В сентябре 2016 года Китай ввел в эксплуатацию FAST — самый большой в мире радиотелескоп с заполненной апертурой. Диаметр телескопа составляет 500 метров, и он позволяет ученым изучать формирование и эволюцию галактик, тёмную материю, исследовать другие космические объекты. Самым большим в мире телескопом с незаполненной апертурой остается российский 576-метровый радиотелескоп РАТАН-600.



2. Первый спутник квантовой связи



В августе 2016 года Китай запустил на орбиту первый в мире спутник квантовой связи Micius, который предназначен для создания «взломоустойчивых» квантовых коммуникаций. Спутник передает зашифрованные ключи из космоса на землю, демонстрируя самый сложный аспект квантовой физики — квантовую запутанность.

3. Прототип экзафлопсного

компьютера китайские исследователи создали первый в мире прототип экзафлопсного компьютера Tianhe-3. Экзафлопсные компьютеры еще более мощные, чем суперкомпьютеры, и могут выполнять как минимум один квинтиллион вычислений в секунду. Рабочая версия такой машины потребует еще нескольких лет работы, и Китай обещает представить ее к 2020 году.





4. Фотонный квантовый компьютер

В начале мая китайские ученые представили прототип фотонного квантового компьютера. По результатам испытаний, частота квантования (обработки сигналов) у китайского прототипа в 24 раза выше, чем у зарубежных разработок. Эта вычислительная машина может стать основой для квантовых компьютеров будущего, которые заменят классические компьютеры.

5. Высокоскоростной поезд — Фусин

«Фусин», созданный на базе исключительно собственных китайских разработок и технологий, который показал, что китайские железнодорожные технические оборудование безусловно достигает передового мирового уровня.



A nighttime cityscape featuring several illuminated skyscrapers, including the Burj Khalifa, partially obscured by a thick layer of fog or low clouds. The scene is lit with various colors, primarily blues and whites, with some warmer tones from the buildings' lights. The word "Спасибо" is overlaid in the center in a white, sans-serif font.

Спасибо