

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.



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 a mix of blue, white, and red lights, creating a dramatic and atmospheric effect.

Спасибо