



ATREEN

Post tenebras lux. После мрака — свет.



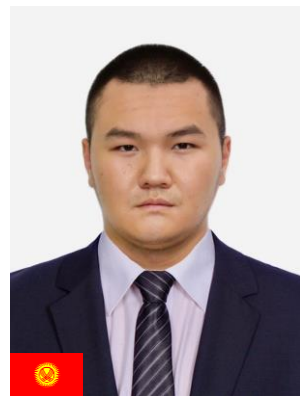
Капитан
Михаил Стрежнев



Летописец
Екатерина Лоскутова



Аналитик
Алексей Колчанов



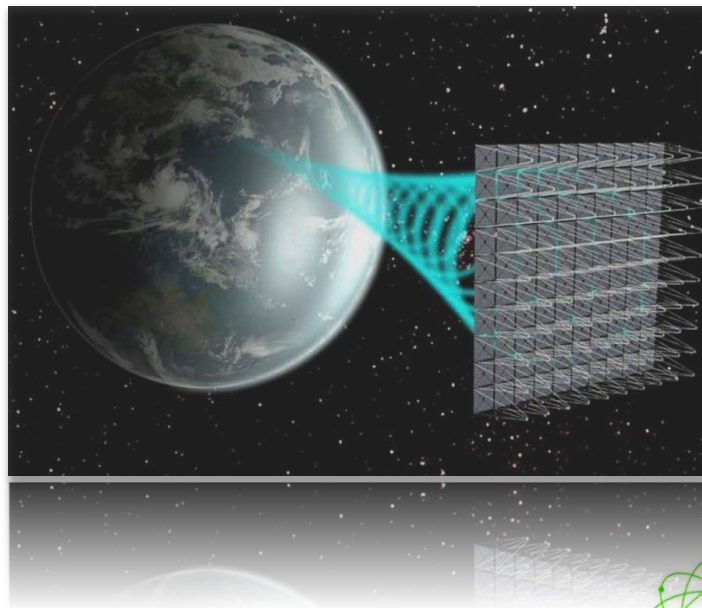
Спикер
Тамерлан Шакиров



Краеугольный камень

Проблема: Транспортировка энергии в межпланетном пространстве.

Цель: Рассмотреть различные способы передачи энергии на большие расстояния в космосе.



Взгляд из 2100 года



Рис.1 Колонизация планет

- Колонизация Марса и Венеры в целях добычи энергии:
 1. Энергетический генератор, функционирующий на основе перепада температур, или станции по производству энергии из антиматерии;
 2. Отправка энергии через магнитные ретрансляторы путем создания магнитных потоков в станции приема - передачи энергии.
 3. Стабилизация энергии на Луне
 4. Отправка на станции приема энергии на Земле.

- Создание межпланетного энергетического кольца.



Рис.2 Станции приема энергии с планет, для дальнейшего распределения через магнитный ретранслятор (рис.3)

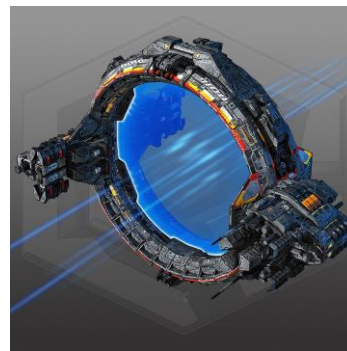


Рис.3 Магнитный ретранслятор полученный энергии

Космический генератор

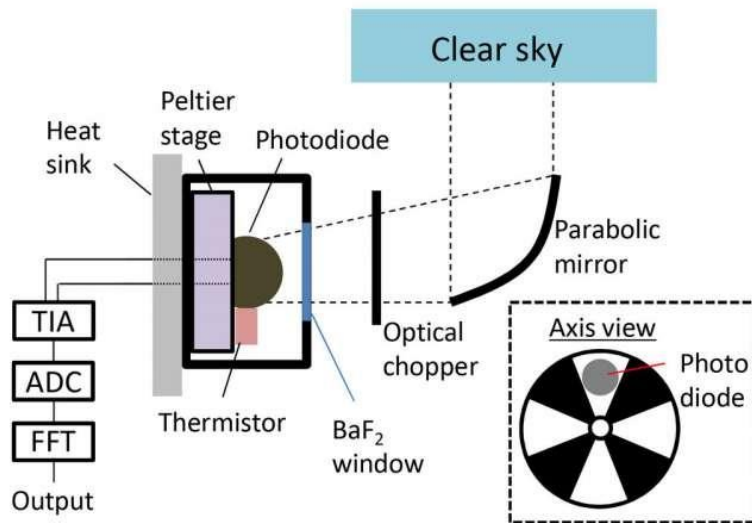


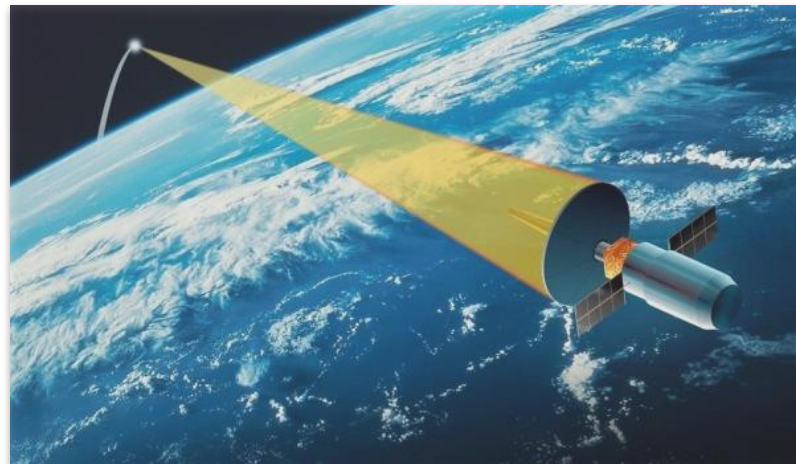
Рис.1 Инфракрасное полупроводниковое устройство. Оно обращено к небу и вырабатывает электричество за счет разницы между температурой планеты и космического пространства.

Огромная вселенная сама по себе является термодинамическим ресурсом ... с точки зрения оптоэлектронной физики существует очень красивая симметрия между сбором входящего и исходящего излучения...

Шаньху Фан (Shanhui Fan), один из авторов исследования.

Варианты решения проблем осуществления концепций

- Использование антиматерии и ее транспортировка (малая масса, много энергии)
- Вихревые электромагнитные потоки
- Использование аккумуляторов и их перевозка космическими кораблями
- Мощные направленные пучки энергии



Анализ вариантов решения проблемы

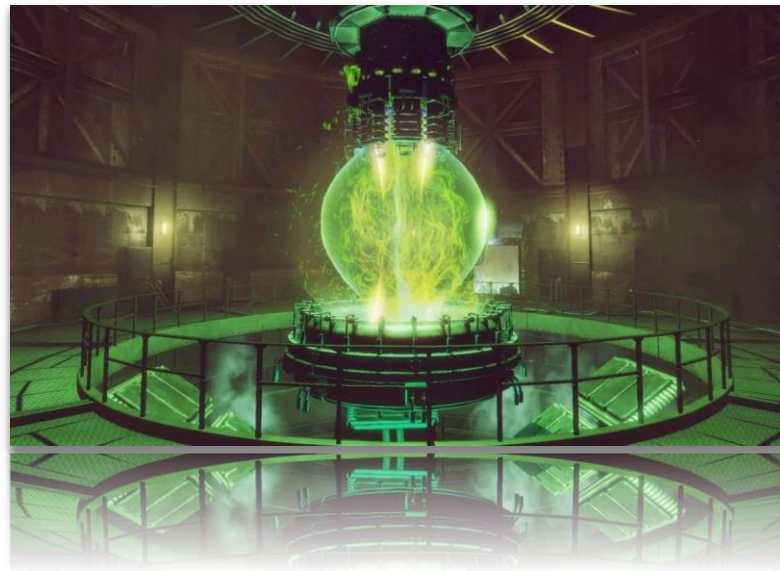
1. Использование антиматерии (КП)

Преимущества:

- малое количество вещества для запуска процесса
 - большая энергоемкость

Недостатки:

- взрывоопасность
- чрезмерно высокая мощность



*КП - колонизация планет



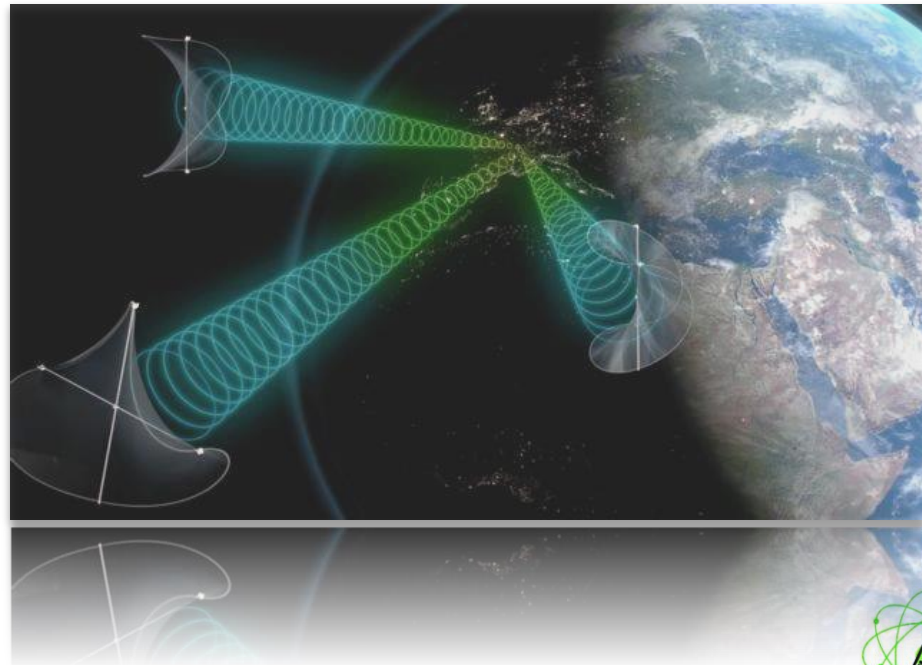
Анализ вариантов решения проблемы

2. Вихревые электромагнитные потоки (ЭМК*)

Преимущества:

- Скоростной обмен между станциями.
- защита установки от астероидов, путем магнитного поля.

Недостатки отсутствуют



*ЭМК - электро магнитное кольцо

Анализ вариантов решения проблемы

3. Использование аккумуляторов (КП и КГ)

Преимущества:

- Высокая безопасность
- Низкая уровень утечки энергии

Недостатки:

- Экономически нецелесообразно
- Большие затраты энергии из-за использования кораблей-доставщиков



* КП - колонизация планет
КГ - космический генератор



Анализ вариантов решения проблемы

4. Мощные направленные пучки энергии (КГ и КП)

Преимущества:

- Астероиды и туманности не мешают - поток энергии их моментально уничтожит
- Безопасно (производится путем направления пучков из энергетических пушек в станции приема энергии, расположенные в космосе и на Земле).

Недостатки не обнаружены



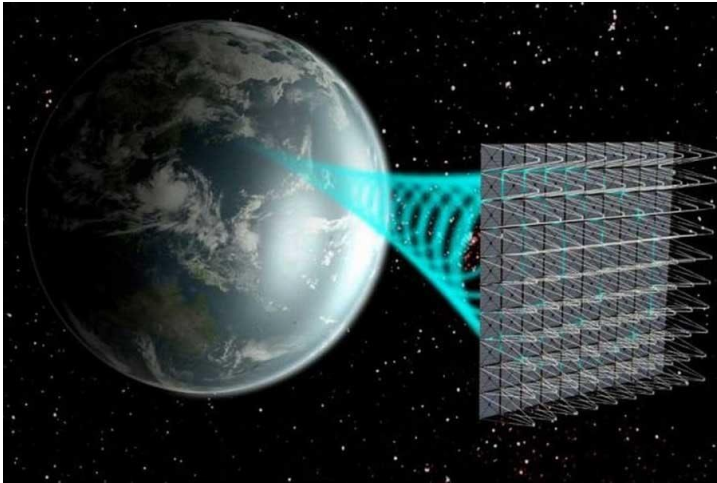
КГ - космический генератор

КП - колонизация планет

Выводы

Наиболее эффективные варианты решения проблемы являются:

1. Вихревые электромагнитные потоки
2. Мощные направленные пучки энергии





Спасибо за внимание!

Что разум человека может постигнуть и во что он способен поверить, того он и способен достичь.

Наполеон Хилл