**1 текст**

Investigations-исследования

Extraterrestrial-внеземные

sources- источники

actually-фактически

detected-обнаруженный

followed-последовало

discoveries-открытия

confirmed- подтверждены

discrete- дискретный

what were they- кем они были

properties-свойства

significance- значимость

Universe –Вселенная

Of parallel importance-параллельная важность

was the puzzle- это была загадка

kinds-виды

elucidate-прояснить

recorded-зарегистрировать

emitting-исходящий

interstellar clouds-межзвездные облака

observed-наблюдать

conducted-передаваемый

transceiver-приемопередатчик

announced-объявил

received-получил

extraterrestrial-внеземной

rejected-отвергло

universally recognized-общепризнанный

subfield-область

visible-видимый(диапазон)

supernova remnants- остатки сверхновой

rather-скорее

celestial phenomena-небесные явления

measurement-измерение

emitted-излучаемые

occurring-происходящий

wavelength-длина волны

In order to receive- для того, чтобы получить

Requires-требуются

parabolic dish- параболическая тарелка

receiver-приемник

amplifies-усиливает

into usable- в пригодные для использования

allows-позволяет

region-область

take multiple scans- выполнить несколько сканирований

overlapping strips- накладывающиеся друг на друга полосы

piece-собрать

techniques to observe-методы наблюдения

radio spectrum- радиочастотный спектр

Instruments-приборы

be pointed at-направить

energetic-энергичный

emissions-излучение

weakness-слабость

amount-количество

extremely-чрезвычайно

signal-to-noise ratio-отношение сигнал/шум

angular resolution-угловое разрешение

objective-объектив

proportion-пропорционально

radiation-излучение

being observed-наблюдаемого

comparison-сравнение

optical counterparts-оптические аналоги

а few arc seconds-несколько угловых секунд

whereas- в то время как

may only be able-может быть только в состоянии

resolve-разрешить

substantial-существенный

increases-расширение

particularly-особенно

several-несколько

pulsars-пульсары

quasars-квазары

detectable-обнаружить

represent some-представлять собой

also partly-также частично

responsible-ответственна

matter-материя

measurements-измерения

rotation-вращение

suggest-предположить

much more-намного больше

directly-непосредственно

background-фоновое

However-однако

Investigate-изучения

much closer to home-гораздо ближу к дому

observations-наблюдения

solar activity-солнечная активность

radar mapping of-радиолокационное картографирование

**2 текст**

Broadcast-вещание

spark gap- искровой промежуток

pioneers-пионеры

By pressing the key-нажав клавишу

by energizing-путем подачи питания

rotating-вращающийся

transmitters-передатчики

transmissions span-диапазон передач

wasteful-расточительно

frequencies-радиочастоты

advance-достижение

continuous-непрерывные

produced by-создаваемая

oscillator-генератор

bandwidth-пропускная способность

primarily- в основном

radio operators-радиолюбитель

Strictly-строго говоря

Interrupted Continuous Wave-прерывистая непрерывная волна

Operate-работают

Without-без

Skilled-квалифицированный

character printed-напечатанный символ

less developed-менее развитые

weather services-метеорологические службы

altitude-высота

position-местоположение

gate-посадка

connecting-flight-стыковочный рейс

exchanges-станции

quadrature amplitude modulation-квадратная амплитудная модуляция

phase-фаза

packs-упаковывает

"frames" that repeat-повторяющиеся кадры

bit pattern-битовый шаблон

reliability-надежность

share-используют

corrected-скорректированные

frequency-division-частотное разделение

multiplexing-мультиплексирование

subchannels-подканалов

processing-обработка

flexible-гибкий

expensive-дорогостоящий

implemented-реализованный

separate-отдельные

resists-сопротивляется

fading and ghosting-затухание и появление ореолов

narrow-channel-узкоканальные

adaptive-адаптивная

error-correction codes-коды исправления ошибок

interference-помехи

affect-воздействовать

**3 текст**

Offers-предлагает

Way-путь

Broadcast- трансляция

brand name-торговая марка

intention-намерение

currently- в настоящий момент

conventional- обычный

to carry information-для передачи информации

compressed-сжатый

Digitizing-оцифровка

Provided-обеспечить

a lot of improvements to-множество улучшений

quality-качество

quantity-количество

produced-воспроизводимый

amount-сумма(количество)

capability-способность

means-означает

familiar-знаком(с кем-то)

produces-воспроизводит

Once these-как только

Viewed-просматриваются

Immediately notices-сразу же замечается

has been reduced to – был уменьшен до

contains- содержит

enough-достаточно

to be viewed fairly-для объективного просмотра

Aside-помимо

Multicasting-многоадресная рассылка

Multiplexing-мультиплексирование

Refers-относится

Ability-способность

Tune-настроится

Certain-определенная

Access-получить доступ

Said-указанной

Through-через

Dial-набор

In addition-в дополнение

Lyrics-тексты песен

Options-параметры

Contracted-заключает контракт

Required-требуется

Passes-проходит

Unaffected-не влияет

Prone-склонный

Dropout-пропадание

Eliminates-устраняет

Static-статические помехи

Hissing-шипящий

equipped with-оснащено

receive-прием

HD Radio signals-радио сигналы высокой четкости

Thus-таким образом

Benefits-преимущества

Purchase-приобрести

Radio receiver-радио приемник

4 текст

Rudimentary-элементарный

easy-to-obtain- доступный

unique-уникален

require-требует

battery pack-батарейный блок

moving-движущийся

ordinary-обычный

basic properties-основные свойства

in the early- в начале(каких-то годов)

broadcasting-трансляция

general-широкой

cost-стоимость

factory-manufactured- фабричное производство

prohibitive-непомерно высокий

government-правительство

taught-научил

crystal-кристалический

amplifiers-усилители

speakers-динамики

аfford to purchase- позволить себе приобрести

brought an end-положило конец

Hobbyists-любители

It should not be surprising-неудивительно

Operations-работу

Possible-возможный

Equipment-оборудование

transmission tower-передающая вышка

power supply-источник питания

outwards-снаружи

picked up-приняты

In the case of-в случае

The ground wire creates a continuum-провод заземления создает непрерывность

Entry-вход

low-voltage-низко вольтное

flows through- поступает на

adjusted through-настраивается с помощью

tuner-тюнера

choose- выбор

particular-конкретный

directed-направляется

composed-состоит

slender wire- тонкий провод

touching-соприкосающийся

semi-conducting-полупроводниковый

galena-галенит

recent-поздний

germanium diodes- германиевые диоды