There are no translations available.

Корчмарюк Я. И. г. Волгоград, г. Москва, Россия. апрель 2010 г.

Киборгизация живых существ:

обзор современного состояния, истории и перспектив

мировой науки, техники и технологии в этой области,

по материалам Интернет-дайджестов СМИ,

найденным поисковой системой «Яндекс-наука»,

за период 2008 – 2010 г. г.

Оглавление.

1. Вступление.

1.1. История киборгизации.

Краткая история киборгов

Технологические вызовы без ответов

Научные прорывы минувшего года которые вселяют надежду

Что и как нужно спасать в российской науке

КЛ 2009 медицина биология археология

10 важнейших научных открытий первого десятилетия XXI века по версии канала Discovery

2009 год

Британцы выбрали десятку лучших научных изобретений

Объявлены лауреаты Премии Ласкера в области медицины

New Scientist опубликовал дополнительный перечень достижений геномики

Список героев и злодеев науки 2008

Десятка изобретений в области создания искусственных органов

Журнал Time назвал десять главных научных событий 2008 года

1.2. Персоналии.

1_Рэй Курцвейл

Через 20 лет человечество обретет бессмертие

К ЧЕМУ ПРИВЕДЕТ СКРЕЩИВАНИЕ НАНОРОБОТОВ И МОЗГА

Бессмертие не за горами

Через 20 лет люди обретут вечную наножизнь

Рэй Курцвайль

Бессмертие через 20 лет

2_Обри ди Грей

Поколение вечных пятидесятилетних

Как Обри ди Грей старость побеждает

3_В Стёпин и другие

Российский академик Мы свяжемся с богами силой мысли

Дэйв Эванс который построил мир

Создание искусственной жизни возможно уже сейчас ученый Эрнст Уокер

Стивен Хокинг ушел на пенсию

Обама признал заслуги Стивена Хокинга

Академик Вячеслав Степин станет ли человек промежуточным звеном на пути к другой мыслящей субстанции

В Москву приезжает Фримен Дайсон

Наше тело не подходит для мира

На пути к сингулярности

4_Бил Гейтс

Ученые Microsoft ищут путь к бессмертию

Билл Гейтс станет киборгом

5_В Арутюнов и др

Владимир Арутюнов Роль государства в инновационном развитии и инновационные приоритеты России

Технологически проницаемое государство

2. Основная часть.

2.1. Животные киборги.

Пауки и улитки для изучения ионных каналов

Проведены первые измерения активности нейронов летящей дрозофилы

Крысы подарили свои мозги роботам

Умственные способности не зависят от размера мозга

Интеллект и сознание насекомых недооценивались

Пентагон разрабатывает боевых жуков

Макак научили двигать предметы силой мысли

Ученые научились управлять мозгом мышей с помощью лазера

Японские ученые научили гусеницу управлять роботом

На вооружение армии США поступят жуки киборги

Мозг двинулся за мыслью

2.2. Киборгизация человека.

2.2.1. Мозг и нервная система.

2.2.2. Органы чувств.

2.2.3. Скелет и мышцы.

2.2.4. Внутренние органы.

2.3. Элементная база киборгизация

2.3.1. Источники питания

2.3.2. Бионаноэлектроника

3. Заключение. Прогнозы на будущее.

Компьютеры достигнут по разуму человека в конце столетия

Ученые на пороге создания искусственного разумаЗемля может стать непригодной для обитания через 1 млрд лет

Полеты с околосветовой скоростью губительны для людей и техники

Астероидная угроза планета в опасности

Пентагон создаст бессмертные существа

Человек способен достигнуть края космоса

В погоне за солнцем

Нанопроволочная гелиоэнергетика

Пейзаж с угрозами

Ископаемое Будущее

Счастливый билет в биоэкономику

Британцы назвали профессии будущего

Мир в 2020 году заглянем в будущее

Человек будущего будет суператлетом с мозгом

Через 11 лет Intel будет вживлять чипы для управления компьютерами в

Составлен список устройств

За 10 лет ученые намерены создать искусственные нервы человека

Использование мозга позволит лечить самого себя

Остается 20 лет до бессмертия человека

Назван предмет первой необходимости для современного человека

Роботы будут управляться нейронами человеческого мозга

Корреспондент рассказал о грядущих революционных научных открытиях

К 2100 году мир изменится до неузнаваемости

Наноиндустрия в 2025 году что предсказали эксперты

Человечеству пообещали искусственный мозг

Мир входит в эру глобальной цифровой цивилизации

В ожидании нового цикла

Расцвет машин конец человечества

Смогут ли машины перехитрить человека

Загрузить полную версию статьи "Киборгизация живых существ"

Оглавление.

1. Вступление.

1.1. История киборгизации.

1.2. Персоналии.

2. Основная часть.

2.1. Животные киборги.

2.2. Киборгизация человека.

2.2.1. Мозг и нервная система.

2.2.2. Органы чувств.

2.2.3. Скелет и мышцы.

2.2.4. Внутренние органы.

2.3. Элементная база киборгизация

2.3.1. Источники питания

2.3.2. Бионаноэлектроника

3. Заключение. Прогнозы на будущее.