

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/360737>

Тип работы: Реферат

Предмет: Астрономия

Оглавление

Введение 2

1.Изучение Вселенной 3

2.Образование Вселенной 4

3.Эволюция Вселенной 5

4.Классификация галактик 6

5.Структура Вселенной 9

Заключение 11

Список использованной литературы 12

Введение

Многие религии, включая древнееврейскую религию, христианство и ислам, считают, что Вселенная была создана Богом и что она была создана совсем недавно. Епископ Усшер, например, исчисляет срок сотворения Вселенной в 4 400 лет, плюс возраст человека в Ветхом Завете. На самом деле, библейская дата сотворения находится недалеко от конца последнего ледникового периода, когда появились первые современные люди.

С другой стороны, другие, такие как греческие философы Аристотель, Декарт, Ньютон и Галилей, предпочитали верить, что Вселенная существует и должна существовать - что она вечна и бесконечна. Затем, в 1781 году, философ Иммануил Кант написал очень редкую и очень малоизвестную работу под названием «Критика чистого разума». В этой книге он утверждает, что утверждение о том, что у Вселенной было начало, столь же обоснованно, как и утверждение о том, что его не было: в 17, 18, 19 или начале 20 века никто не верил, что Вселенная развивается во времени. И Ньютон, и Эйнштейн упустили возможность предсказать, что Вселенная может сжиматься или расширяться.

1.Изучение Вселенной

Великий немецкий ученый и философ Иммануил Кант (1724-1804) первым создал универсальную концепцию эволюции Вселенной, обогатив картину ее плоской структуры и представив ее в особом смысле бесконечной. Затем он обосновал возможность и значительную вероятность того, что такая Вселенная будет порождена исключительно механическими силами притяжения и отталкивания. Кант пытается прояснить судьбу этой вселенной на всех уровнях масштаба, от планетарных систем до царства туманностей.

Первым, кто прояснил космологические последствия общей теории относительности, был блестящий математик и физик Александр Фридман (1888-1925), который в 1922-24 годах подверг критике вывод Эйнштейна о том, что Вселенная конечна и представляет собой четырехмерный цилиндр. Он утверждал, что Вселенная конечна и имеет форму четырехмерного цилиндра. Вывод Эйнштейна был основан на предположении, что Вселенная статична, но Фридман показал, что его первоначальное предположение было иррациональным.

Фридман приводит две модели Вселенной. Эти модели были с поразительной точностью подтверждены прямыми наблюдениями движения далеких галактик и эффекта «красного смещения», наблюдаемого в их спектрах.

Таким образом, Фридман доказал, что материя Вселенной не может быть неподвижной. Этим выводом Фридман способствовал теоретическому открытию необходимости грандиозной эволюции Вселенной.

Список использованной литературы

1. Вайнберг С. Первые три минуты: Современный взгляд на происхождение Вселенной/ Пер. с англ. Под ред. с пред. И доп. акад. Я. Б. Зельдовича. - М.: Энергоиздат, 1981. 208 с.

2. Воронцов-Вельяминов Б.А. «Очерки о Вселенной», М., «Наука» 1976В.В. Казютинский «Вселенная Астрономия, Философия», М., «Знание» 1972 г.
3. Девис. П. Пространство и время в современной картине Вселенной. Пер. с англ. Н. В. Мицкевича. Предисл. Н. В. Мицкевича, В. В. Столярова. - М.: Мир, 1979. 288 с. ил.
4. Зигель Ф. Ю. Вещество Вселенной. - М.: Химия, 1982. - 176 с., ил
5. Левитан С.П. «Астрономия», М., «Просвещение» 1994 г.
6. Силк Дж. Большой взрыв: Пер. с англ./ Перевод Полнарева А. Г.; Под. ред. и с предисл. И. Д. Новикова. - М.: Мир, 1982. - 391 с., ил.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/360737>