



Модель

Это система, исследование которой сл средством для получения информации о другой системе, это у нное представление реального устройства и протекающи процессов, явлений. Построение и исследование моделей, облегчает изучение имеющихся в реальном устройстве свойств и закономерностей. Применяют для нужд познания (созерцания, анализа и синтеза). Как следствие, существует много названий моделей, большинство из которых отражает решение некоторой конкретной задачи. Дальше приведена классификация и дана характеристика некоторых видов моделей.



Физическая модель:

Это модель, создаваемая путем замены объектов моделирующими устройствами, которые имитируют определенные характеристики либо свойства этих

При этом моделирующее устройство имеет ту же качественную природу, что и моделируемый объект.

Физические модели используют эффект масштаба в случа возможности пропорционального применения всего комплекса изучаемых свойств.

Астрономическая модель:

Астрономы-теоретики используют широкий спектр инструментов, которые включают аналитические модели

(например, политропы для приближенного поведения звезд) и численное моделирование Каждый из методов имеет свои преимущества. Аналитическая модель процесса, как правило, лучше дает понять суть того, почему это (что-то) происходит. Численные модели могут свидетельствовать о наличии явлений и эффектов, которых, вероятно, иначе не было бы видно.

Теоретики в области астрономии стремятся создавать теоретические модели и выяснить исследованиях последствия этих моделирований. Это позволяет наблюдателям искать данные, которые могут опровергнуть модель или помогаети выборе между несколькими альтернативными или противоречивыми моделями. Теоретики также экспериментирую в создании или видоизменению модели с учетом новых данных. В лучае пессответстви общая тенденция состоит в попытке достигнуть коррекции результать минимальными изменения модели. В некоторых случаях большое

количество противоречивых данных со временем может привести к полному отказу от модели.

Источник

Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 11 класса /

Н. Д. Угринович.

http://ru.wikipedia.org/wiki/

%CC%EE%E4%E5%EBFC

http://www.wikipedia.org

