

Проект по
физике,
по теме «Плазма»

Выполнил:Макаренко Виталий
гр.227\228

Актуальность

Введение.

Агрегатное состояние — состояние вещества, характеризующееся определёнными качественными свойствами: способностью или неспособностью сохранять объёмформу, наличием или отсутствием дальнеоближного порядка и другими. Изменение агрегатного состояния может сопровождаться скачкообразным свободной энергии энтропии плотности и других основных физических свойств.

Известно, что любое вещество может существовать только в одном из трех состояний: твердом, жидком или газообразном, классическим примером чему является вода, которая может быть в виде льда, жидкости и пара. Однако веществ, пребывающих в этих считающихся бесспорными и общераспространенными состояниях, если брать всю Вселенную в целом, очень мало. Они вряд ли превышают то, что в химии считается ничтожно малым количеством. Все остальные вещества

Что такое плазма?

-частично или полностью
ионизированный газ,
образованный из нейтральных
атомов (или молекул) и
заряженных частиц (ионов и
электронов). Характеристики
плазмы отличаются от свойств
твёрдых тел, жидкостей и газов,
поэтому она часто
рассматривается как четвёртое
агрегатное состояние вещества

Свойства плазмы:

Плазма обладает
следующими
свойствами:

Классификация.

Плазма обычно разделяется на идеальную и неидеальную, низкотемпературную и высокотемпературную, равновесную и неравновесную, при этом довольно часто холодная плазма бывает неравновесной, а горячая равновесной.

Температура.

Заключение.

которого
люди не подозревали до XX века.