

Линнее в данном смысле - Кар-
мисто, так как все осталь-
ые переписанные объекты явл-ся
стеревалами, а Кармисто - это
путник Юпитера. 105

редки существующих в природе
и их изотопов водорода наиболее
аспрозрафен изотоп, масса
тема котор. равна 1 атомной
единице массы, $1/3$ звездх сун.

затопов гелия более распр.
затоп, масса атома котор. = 4 а. е. м.
йотопу, кажегн атом гелия в
раза массивнее кажегн атома
орода. Если по массе возроста
е Велетной, в три раза больше,
ли гелия, то по кол-ву атомов
орода будет в $3 \cdot 4 = 12$ раз больше.

105

② Если разность звездных вели-
чин звезд равна 5, то одна из них
ярче другой в 100 раз. Так как
светимость звезд одинакова, разни-
чие в яркости обусловлено тем, что
одна (более слабая) нах. дальше от
наблюдателя, чем другая. Все же рнее,
попу, звезды, равном. распр. по
площади в оор. сферн. Чем больше
Р сферн, тем больше площадь и
тем меньшая жерня излучения
приход. на единицу этой площади.

Т. к. площадь сферн. ~ квадрату
ее радиуса, то жерня, прих.
за единит. время на площ. едн.
площади от звезд \propto , обратно ~
квадрату расст. \propto то нее.

Т. о., одна звезда дальше другой в
10 раз.

105

30