

степень сжатия, степень сближения атомов, и, в свою очередь, характер взаимодействия между ними.

Вообще говоря, анализировать процессы космических масштабов трудно потому, что космос, поскольку он вечен и бесконечен, а что это так мы уже выяснили ранее, то в целом он стационарен. Следовательно, несмотря на катаклизмы огромных пространств, совокупность его элементов структурно неизменна. То есть всегда и вечно существовали электромагнитные волны, атомы, поля. Изменения их соотношения, переход их друг в друга происходит в локальных, замкнутых пространствах, хотя и громадных по размерам. В связи с этим, процесс саморазвития материи характерен тем, что каждый элемент проходит свой путь саморазвития, подвергаясь при этом воздействию других элементов отличающихся по степени саморазвития от данного элемента.

В связи с этим наше дальнейшее рассмотрение будет в какой-то мере искусственным. Мы в этом даем себе отчёт и не знаем, как этого избежать, единственное на что мы можем надеяться, это на то, что в дальнейшем изложении что-то удастся поправить.

Итак, простейшим атомом является водород. Более сложные атомы образуются в процессе дальнейших этапов саморазвития материи. Исходным сырьем перед сжатием является коктейль, в который кроме атомов водорода входят элементы характерные для более слабо развитой материи, а именно - элементарные частицы и электромагнитные волны. Если в исходном состоянии можно принять, что атомы образуют равномерно распределенную решётку и атомы неподвижны, то в отношении волн этого предположить никак нельзя, поскольку волны всегда движутся со скоростью света. Распространяясь в водородном газе, волны взаимодействуют с атомами, передавая им свои импульсы. За счёт этого атомы хаотически движутся. Под хаотическим движением атомов в газе мы понимаем температуру, в связи с этим мы можем сказать, что исходный водородный газ горячий. Направления движения атомов в газе так же случайны, как и распределение их скоростей. За счёт этого газ не представляет собой нечто равномерное. Газ характерен тем, что в нём случайным образом возникают дислокации плотностей, температур, возникают ударные волны, вихри. Взаимодействие атомов, элементарных частиц и электромагнитных волн приводит к тому, что часть атомов оказываются ионизированными и вместе с атомным газом образуется и электронный газ.