



Макроскопическая тёмная материя, шаровая молния и странное излучение

Чистолинов Андрей Владимирович, к.ф.-м.н. ОИВТ РАН

a-chi@yandex.ru

Доклад носит в основном обзорно-аналитический характер, хотя некоторые новые теоретические результаты в нём также представлены. В докладе приводятся аргументы в пользу того, что и шаровая молния, и странное излучение являются различными проявлениями некой пока необнаруженной в прямых экспериментах материи, которая, исходя из её свойств, может быть отнесена к так называемой макроскопической тёмной материи. Что позволяет рассматривать эти явления в тесной взаимосвязи с достижениями современной астрофизики.

В докладе представлен краткий обзор по тёмной материи, который фактически является общедоступным введением в проблему. Представлен обзор новых публикаций по макроскопической тёмной материи. Показана связь макроскопической тёмной материи с проблемой шаровой молнии и странного излучения. На основе предложенных представлений объясняются некоторые особенности треков странного излучения, в том числе на примере недавно опубликованных экспериментальных данных.