На 6-ю страницу выходим после нажатия кнопки 5

«Универсальные силы полевого происхождения, удерживающие газовые системы».

Название 6-ой страницы: «Универсальные силы полевого происхождения, удерживающие газовые системы».

Под названием текст 6 в одну колонку следующего содержания:

На уравнение (1) исследователи натолкнулись ещё в начале прошлого века. Р. Эмден в 1907 году в монографии «Газовые шары» угадал математическую структуру конечного уравнения в виде (1). Он считал, что уравнение описывает равновесные состояния газовых шаров. Но найти осмысленные физические решения ему не удалось.

В 1914 году нобелевский лауреат М. Лауэ в статье «Термоэлектроны» угадал структуру уравнения, которое по виду было похоже на уравнение Р. Эмдена, но описывало равновесное состояние одноимённых зарядов. М. Лауэ также не увидел фундаментального закона сохранения системы, считая его произвольной постоянной.

В 50-х годах прошлого века советский физик-теоретик Я. Френкель в своей монографии «Статистическая физика» построил две системы уравнений. Одна из них описывала газ коллективно взаимодействующих гравитирующих частиц, а другая − газ заряженных частиц одного знака. Эти системы уравнений сводились, в конечном счёте, к уравнениям, которые совпали с уравнениями Р. Эмдена и М. Лауэ. Но Я. Френкель, по-видимому, об этом не знал, потому что в своей работе на это совпадение не ссылался.

По его мнению, обе системы уравнений описывали состояния газообразного вещества, удерживаемого самосогласованным полем.

Существующий в этих системах интеграл полного давления порождает универсальные силы полевого происхождения, удерживающие разнообразные газовые скопления. По исторической справедливости, обнаруженные мною силы полевого происхождения, должны быть названы силами Эмдена-Лауэ-Френкеля, выдающихся физиков мира последнего столетия.

***В гравитационной теории не искривлённого пространства-времени эти силы удерживают массовые частицы от коллапса и от пинча. В системах одноимённых зарядов эти силы либо удерживают электроны от коллапса и пинча, либо удерживают положительные заряды от кулоновского расталкивания. В магнетизме эти же силы либо выбрасывают переменный ток на поверхность проводника (скин-эффект), либо образуют полую токовую трубку внутри проводника Current Crowding Effect (Эффект Сверхсжатия Тока).***

Кнопка с названием «На первую страницу сайта»

Под страницей два адреса электронной почты

[sapogin@mail.ru](mailto:sapogin@mail.ru) [konstantin.v.sapogin@gmail.com](mailto:konstantin.v.sapogin@gmail.com)