

ПРО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОН И МЁРТВУЮ ЗВЕЗДУ

Встречаются два электрона...
(Анекдот)

Жил-был на Земле один лептон – непоседливый и любознательный Электрон.

Как-то раз сорвался он с атомной орбиты (а что там интересного, даже излучать электромагнитные волны запрещается), решил мир познать. Открылось ему великое множество полей магнитных. И каждое норовит воздействовать с силой Лоренца на всякого заряженного путника, сбившегося с тропы силовой линии. Наверное, не один электрон удивился, попав не туда.

Но наш Электрон на жизнь жаловаться не привык, и такой расклад сил воспринимал с пониманием. Своё первое приключение запомнил надолго, научился уму разуму. По неопытности своей решил пробежаться меж полюсов магнитных, не подумал о последствиях. Тут-то Магнит и проявил свою коварную сущность, позабавился. Закрутил он беднягу силой Лоренца, да так, что Электрон еле на свободу вырвался. Надо заметить, что из поединка малыш (9×10^{-31} кг) вышел с достоинством, ведь с равной по величине силой он отвечал Магниту-забияке. Эта вселенская справедливость, как известно, называется третьим законом Ньютона. Не бывает взаимодействия односторонним. И это здорово повышает самооценку.

Правда, второй закон Ньютона всё переиначил. Действие, конечно, равно противодействию, но весовые категории участников конфликта уж очень были различны. Вот и закономерный результат: Электрон закрутился штопором, а Магнит и бровью не повёл. С его-то массой...

Зато Электрону перед собой и сторонними наблюдателями не стыдно – сделал всё, что смог, не смолчал. Ответил. По закону. А законы физики, согласитесь, не худшие из законов.

Долго ли, коротко ли путешествовал наш герой – сказать затруднительно. Одиночества не испытывал, хоть и не произошла та встреча из эпиграфа, заряды-то одноимённые. Главное для нашей истории, что с позитроном не познакомился...

Однажды Электрон, вглядываясь в просторы космоса. «Открылась бездна, звезд полна...» Масштаб завораживал и наводил на философские мысли о месте и роли в этом мире... Вспомнилось из Брюсова:

«Быть может, эти электроны
Миры, где пять материков,
Искусства, знания, войны, троны
И память сорока веков!..»

– Нет, это не про меня, – решил Электрон и в искрящейся бесконечности отыскал звезду, посылающую ему прощальное электромагнитное излучение. Учёные выяснили, что она умерла несколько миллионов лет назад (такое бывает, читай книгу Шкловского «Звёзды: их рождение, жизнь и смерть»), но так как расстояние до звезды огромно, а скорость распространения электромагнитных волн конечна, то свет от неё ещё долгое время будет служить напоминанием и будоражить мысли землян. Электрон даже ощутил на себе очень слабое действие силы Лоренца. Это Звезда приветливо тронула его за плечо. И сама, по третьему закону Ньютона почувствовала ответное касание. По спине Электрона прошла дрожь изменения спина. – Как же так? – чуть не утратил он свою стабильность: – Ведь её уже нет, она умерла. Не бывает односторонних касаний! Но мёртвая Звезда улыбалась и гладила вихрастую голову фантазёра: – Зри в корень, малыш.

