

Сообщение от 05.01.2025

Известно, что магнитная стрелка (магнитный диполь) ориентируется по направлению магнитных полюсов планеты Земля, которые примерно совпадают с географическими полюсами планеты.

Интересно, а будет ли также ориентироваться электрический диполь.

25 лет назад автор этой заметки попытался проверить это. Автору это было интересно еще и потому, что из его теории, изложенной в выпуске 1, следует, что электрический диполь стремится ориентироваться по направлению географических полюсов планеты.

Опыты с использованием электрофорной машины как источника высокого напряжения – мало точные. Поэтому они проводились только на первоначальном этапе. Более достоверные опыты проводились с использованием источников высокого напряжения (9000 в), выполненными по электрической схеме. За основу выбрана схема - журнал Радио №9, 1985г., стр.25., которая была доработана. В качестве источника питания - пальчиковая батарейка 1.5в или аккумуляторы Д-0,26Д. На концах деревянной рейки крепились алюминиевые пивные баночки. Посередине рейки крепились источники высокого напряжения один +9000 в, другой -9000 в (разумеется "ЗЕМЛЯ" на обоих источниках - ОБЩАЯ). На одну алюминиевую баночку подавалось +9000в, а на другую -9000в. На одной баночке скапливался большой положительный электрический заряд, а на другой отрицательный заряд. Эксперименты проводились в черте города на спортплощадке. Диполь подвешивался на нити к баскетбольному щиту. Экспериментатор включал питание на каждом источнике высокого напряжения и отходил от "установки". Направление Юг-Север определялось по компасу.

Результат - "диполь" примерно ориентировался в направлении Юг-Север. Сейчас уже не помнится куда ориентировалась баночка "+", а куда ориентировалась баночка "-".

Близко к идеалу - проведение опыта в чистом поле, подальше от городских построек. Но этого сделано не было. На этом автор и остановился, так как у него не было возможности проводить эксперимент в разных местах, на разных широтах, на разных меридианах, на разных полушариях планеты. Может быть, кому-то будет интересно провести опыты, подобные описанному здесь.

Литература. Науменко Ю.В. Выпуски ∇1 - ∇17 г. Армавир 2006г. – 2023г.

www.etvp.narod.ru ; www.maxetp.narod.ru ; naumenko_ju@mail.ru

05 января 2025г. Науменко Ю.В