



Ситников В.В., Ефимов В.А.

Преобразование тепловой энергии в магнитные вибрации. Локальное изменение гравитационного потенциала Земли (левитация).

1. Тепловая энергия **P**, генерируемая в рабочем теле, состоящем из «свободных» противоположно заряженных частиц, в электрическом поле, в единицу времени (на примере цилиндра) определяется законами Ома и Джоуля-Ленца:

$$P = I \cdot U = \frac{E}{\rho_*} \cdot \pi \cdot r \cdot h \cdot E \cdot r = \frac{E^2}{\rho_*} \cdot V = \frac{E^2}{\rho_*} \cdot \frac{M}{\rho} \quad [1],$$

где: I – сила тока частиц рабочего тела,

U – напряжение электрического поля,

$E_{\text{среднее значение}}$ – напряжённость электрического поля,

r – радиус цилиндра,

h – высота цилиндра,

V – объём цилиндра,

M – масса рабочего тела,

ρ_* – удельное электросопротивление рабочего тела,

ρ – плотность рабочего тела.

2. В скрещенных электрическом и магнитном полях, связанных между собой радиально-круговым движением частиц рабочего тела, работа силы Ампера в единицу времени определяется законами Ома, Ампера:

$$F_A \cdot v = I \cdot B \cdot r \cdot v = \frac{E}{\rho_*} \cdot \pi \cdot r \cdot h \cdot B \cdot r \cdot v = \frac{E}{\rho_*} \cdot V \cdot B \cdot v = \frac{E}{\rho_*} \cdot \frac{M}{\rho} \cdot B \cdot v \quad [2],$$

где: F_A – сила Ампера,

B – индукция внешнего магнитного поля,

v – средняя скорость радиально-кругового движения частиц рабочего тела (по спиралям).

3. При $B \cdot v = (-)E$ формула [2] приобретает следующий вид:

$$F_A \cdot v = \frac{E^2}{\rho_*} \cdot \frac{M}{\rho} = M \cdot v^2 \cdot \frac{B^2}{\rho_* \cdot \rho} = M \cdot v^2 \cdot \nu_\mu \quad [3],$$

где: $\nu_\mu = \frac{B^2}{\rho_* \cdot \rho}$ – частота магнитных вибраций.

4. Полученный результат в виде формул [1],[3] даёт веские основания сделать весьма обоснованное заключение: в скрещенных электрическом и магнитном полях, связанных между собою законом Фарадея $B \cdot v = E$, сила Ампера F_A преобразует тепловую энергию $I \cdot U$ в магнитные вибрации ν_μ , причём

$$P = I \cdot U = P_\mu = M \cdot v^2 \cdot \nu_\mu \quad [4],$$

где: P_μ – осевая мощность излучения магнитных вибраций.

5. Далее: