

Расчет радиусов квантовых уровней гравитационного поля Земли

$r = 6371$ км - радиус Земли $P = 2,910693$ - начальный коэффициент

$$R_0 = r / P = 6371 / 2,911 = 2189 \text{ км}$$

$$R_1 = R_0 \varphi = 2189 \times 1,618 = 3542 \text{ км}$$

$$R_2 = R_0 \varphi^2 = 2189 \times 2,618 = 5730 \text{ км}$$

$$R_3 = R_0 \varphi^3 = 2189 \times 4,236 = 9272 \text{ км}$$

Расчет напряженности поля в начальных квантовых уровнях гравитационного поля Земли

$m = 5.976 \times 10^{24}$ кг - масса Земли $\hbar = 3.3365 \times 10^{-11}$ м³сек⁻²кг⁻¹ - квант гравитации

$$H_0 = E_0 / S_0 = (E_0 \times \varphi) / R_0 \quad E_0 = (m \times \hbar) / R_0 \quad H_0 = m\varphi\hbar / R_0^2$$

$$H_0 = 5.976 \times 10^{24} \times 1,618034 \times 3,3365 \times 10^{-11} / (2,189 \times 10^6)^2 = 67,3 \text{ м/сек}^2$$

$$H_1 = H_0 / \varphi^2 = 25,7 \text{ м/сек}^2$$

$$H_2 = H_0 / \varphi^4 = 9,83 \text{ м/сек}^2 \text{ - напряженность гравитационного поля на поверхности планеты}$$

$$H_3 = H_0 / \varphi^6 = 3,75 \text{ м/сек}^2$$

Поверхность сферических тел находится во втором квантовом уровне гравитационного поля этих тел. Напряженность гравитационного поля на поверхности сферических тел равна напряженности гравитационного поля во втором квантовом уровне этих тел .

На высоте 2901 километр (граница второго и третьего квантовых уровней гравитационного поля планеты) происходит смена величины напряженности гравитационного поля Земли с 9,825 м/сек² на 3,753 м/сек² (в φ^2 раз). $\varphi^2 = \varphi + 1$ $\varphi = 1,618034$

Условие расчета плотности вещества планеты: при переходе на соседний квантовый уровень гравитационного поля, плотность вещества ρ в уровне меняется как напряженность гравитационного поля в уровне в φ^2 раз.

$$\rho_A V_A + \rho_A \varphi^2 V_B + \rho_A \varphi^4 V_C + \rho_A \varphi^6 V_D = m \quad (1)$$

m, r - масса и радиус планеты

V - объем слоев А, В, С и D вещества планеты

$$\rho_A = 0,07116 \frac{m}{r^3} \quad \rho_A = 0,07116 \times 5,976 \times 10^{24} / (6,371 \times 10^6)^3 = 1644 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_B = \rho_A \varphi^2 = 4304 \text{ кг/м}^3 \quad \rho_C = \rho_A \varphi^4 = 11268 \text{ кг/м}^3 \quad \rho_D = \rho_A \varphi^6 = 29500 \text{ кг/м}^3$$

Учитывая равенство гравитационной энергии ядра и квантового уровня 0 $E_D = E_C = E_0$ (приложение P3) внешнее и внутреннее ядро планеты могут иметь одинаковую плотность вещества, тогда:

$$\rho_A V_A + \rho_A \varphi^2 V_B + \rho_A \varphi^4 (V_C + V_D) = m \quad (2)$$

$$\rho_A = 0,08217 \frac{m}{r^3} \quad \rho_A = 1899 \text{ кг/м}^3 \quad \rho_B = 4972 \text{ кг/м}^3 \quad \rho_C = \rho_D = 13016 \text{ кг/м}^3$$

