## ВСЕ НАЙДЕННЫЕ ОШИБКИ(ОПЕЧАТКИ) В СТАТЬЕ

## 1. Здесь R делится на 2

Then the two solutions of the quadratic equation (3.5) are 
$$(3\beta)^3 = \frac{R + \sqrt{R^2 - 4Q^3}}{2}$$
 
$$(3\gamma)^3 = \frac{R - \sqrt{R^2 - 4Q^3}}{2}, \qquad (3.7)$$

## А здесь нет

Solution of quadratic, cubic and quartic equations 
$$\alpha = -\frac{1}{3}a_1,$$
 
$$\beta = \frac{1}{3}\sqrt[3]{R + \frac{\sqrt{R^2 - 4Q^3}}{2}},$$
 
$$\gamma = \frac{1}{3}\sqrt[3]{R - \frac{\sqrt{R^2 - 4Q^3}}{2}},$$
 (3.8)

Тут тоже самое

and
$$\alpha_0 = a_1^2 - \frac{8}{3}a_2,$$

$$\beta_0 = \frac{4}{3}\sqrt[3]{R + \frac{\sqrt{R^2 - 4Q^3}}{2}},$$

$$\gamma_0 = \frac{4}{3}\sqrt[3]{R - \frac{\sqrt{R^2 - 4Q^3}}{2}},$$
(4.8)

ВЫВОД: R под корнем тоже надо делить на 2

2. Здесь не 16/8, а 16/9!

Any choice of the cube root branches in equations (4.8) for which 
$$\beta_0 \gamma_0 = 16Q/8$$
,

Т.к. при перемножении 4/3 \* 4/3 = 16/9

$$\beta_0 = \frac{4}{3} \sqrt[3]{R + \frac{\sqrt{R^2 - 4Q^3}}{2}},$$

$$\gamma_0 = \frac{4}{3} \sqrt[3]{R - \frac{\sqrt{R^2 - 4Q^3}}{2}},$$
(4.8)

3. Тут при расчете R коэф-т перед  $a_2a_4$  равен не -27, а -72

$$Q = 12a_4 + a_2^2 - 3a_1a_3,$$

$$R = 27a_1^2a_4 - 9a_1a_2a_3 + 2a_2^3 - 27a_2a_4 + 27a_3^2$$
and
$$T = 3a_1^2 - 8a_2 + 8\text{Re } \sqrt[3]{R + \frac{\sqrt{R^2 - 4Q^3}}{2}}.$$
(B)

Ранее было как раз -72(это правильный коэф-т – вывели формулу на листке)

$$P = a_1^3 - 4a_1a_2 + 8a_3,$$

$$Q = 12a_4 + a_2^2 - 3a_1a_3,$$

$$R = 27a_1^2a_4 - 9a_1a_2a_3 + 2a_2^3 - 72a_2a_4 + 27a_3^2$$
(4.7)

4. Тут R тоже надо делить на 2

and 
$$T = 3a_1^2 - 8a_2 + 8\text{Re} \sqrt[3]{R + \frac{\sqrt{R^2 - 4Q^3}}{2}}.$$
 (B)