

Представление соотношения А.Е.Злобина через золотую пропорцию Φ

Вопрос происхождения и взаимосвязи математических величин π , e , Φ и других интересует многих исследователей как в области естественных наук [1] так и общественных. Об очередном обнаружении взаимной связи между ними и относительной атомной массой водорода сообщает А.Е. Злобин [2]. Он утверждает что впервые предложил математическое соотношение, которое позволяет величину j — относительной атомной массы водорода вычислить с помощью трех чисел: $\pi = 3,14159265\dots$, $e = 2,71828183\dots$, $\Phi = 1,61803399\dots$

$$j = \frac{\pi \cdot \Phi}{e^\Phi} \quad (1)$$

Вместе с этим А.В. Ворон в статье [3] приводит сведения о том, что в древнем Египте при строительстве пирамид число π определялось как шесть королевских кубитов, где один королевский кубит равен $0,523606798\dots = \frac{\Phi^2}{5}$.

то есть учитывая, что

$$5\pi = 6\Phi^2 \quad (2)$$

с точностью $\Delta = 0,0001$ [4]. Это позволяет заменить π через Φ и тогда получим, что соотношение (1) может быть представлено уже через два числа Φ и e :

$$j = \frac{6\Phi^2 \cdot \Phi}{5e^\Phi} = \frac{6\Phi^3}{5e^\Phi} \quad (3)$$

Нами было обнаружено [4], что все три числа π , Φ и e связаны соотношением $7\pi = 5e\Phi$ с точностью $\Delta = 0,0001$. Это позволяет представить число e через значения π и Φ :

$$e = \frac{7\pi}{5\Phi} \quad (4)$$

или только через Φ с учетом (2):

$$e = \frac{42\Phi}{25} \quad (5)$$

И теперь можем соотношение (1) представить используя только значение Φ

$$j = \frac{6}{5} \cdot \frac{\Phi^2 \cdot \Phi}{\left(\frac{42\Phi}{25}\right)^\Phi} \quad (6)$$

или как произведение

$$j = 5^{2\Phi-1} \cdot 6^{1-\Phi} \cdot 7^{-\Phi} \cdot \Phi^{3-\Phi} \quad (6.1)$$

Учитывая что $2\Phi - 1 = \sqrt{5}$, $1 - \Phi = \varphi$, $3 - \Phi = 1 + \varphi^2$, получим это соотношение в следующем виде:

$$j = 5^{\sqrt{5}} \cdot 6^{-\varphi} \cdot 7^{-\Phi} \cdot \Phi \cdot \Phi^{\varphi^2} \quad (6.2)$$

или

$$j = 2^{-\varphi} \cdot 3^{-\varphi} \cdot 5^{\sqrt{5}} \cdot 7^{-\Phi} \cdot \Phi \cdot \Phi^{\varphi^2} \quad (6.3)$$

может быть и в таком:

$$j = \frac{5^{2\Phi-1} \cdot \Phi \cdot \Phi^{\varphi^2}}{6^{\varphi} \cdot 7^{\Phi}} \quad (6.4)$$

и таком

$$j = \frac{5^{2\Phi} \cdot \Phi \cdot \Phi^{\varphi^2}}{5 \cdot 6^{\varphi} \cdot 7^{\Phi}} \quad (6.5)$$

Результат вычисления с помощью этого соотношения соответствует $j = 1,00794536$. При этом табличное значение величины j — относительной атомной массы водорода составляет $j = 1,00782503$. Абсолютная разность между ними составляет $\Delta = 0,00012033$.

Выполненные преобразования соотношения (1) подчеркивают очередной раз самостоятельность присутствия золотой пропорции как в формировании относительной массы водорода, а числа 5, 6 и 7 в его структуре так и природы в целом.

1. А.В.Жирмунский, В.И.Кузьмин. Критические уровни в развитии природных систем. - Л.:Наука,1990,-223с.

2. А.Е. Злобин, Темная материя существует, и она - живая! // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.26828, 13.12.2020

3. А.В. Ворон, Мера длины «Королевский кубит» и позиционная система счисления с иррациональным основанием // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.25842, 01.11.2019

4. И.С. Ткаченко, О некоторых связях чисел π , e (число эйлера), γ (постоянная Эйлера), φ (золотое сечение), 10 и др. // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.17277, 01.02.2012

