

Численное решение уравнения для L_{Min}

Уравнение вида

$$x = \frac{1}{\frac{r+p}{c} - \frac{r+p+hT}{c} \exp(-x)} \quad (1)$$

перед тем как решаться численно, было переписано следующим образом:

$$x = \frac{1}{a - b \exp(-x)} \quad (2)$$

Решение предлагается на языке Visual Basic, входящего как часть программного продукта в пакет Microsoft® Excel 2000.

Текст макроса используемого в Excel оформлен в виде функции X2iter с двумя входящими параметрами двойной точности таким образом:

```
Public Function X2iter(A As Double, B As Double) As Double
    Dim d As Double, F As Double, E As Double
    d = 1#
    X2iter = 1#
    Do While Abs(d) > 0.00000001
        E = Exp(-X2iter)
        F = 1# / (A - B * E)
        d = X2iter - F
        X2iter = X2iter - d * 0.5
    Loop
End Function
```