

de onda m, cm^{-1}

804,184

827,326

846,611

869,753

889,038

892,895

900,609

Ab Sorbanca $\cdot D$

0,1591

0,0439

0,0050

0,0073

0,0448

0,0649

0,1204

$$\sum_{i=1}^n a_i = 0,1591 + 0,0439 + 0,0050 + 0,0073 + 0,0448 + 0,0649 + 0,1204 = 0,4454$$

$$\sum_{i=1}^n T_i \cdot a_i = 804,184 \cdot 0,1591 + 827,326 \cdot 0,0439 + 846,611 \cdot 0,0050 + 869,753 \cdot 0,0073 + 889,038 \cdot 0,0448 + 892,895 \cdot 0,0649 + 900,609 \cdot 0,1204 = 381,0586$$

$$\sum_{i=1}^n T_i^2 \cdot a_i = 804,184^2 \cdot 0,1591 + 827,326^2 \cdot 0,0439 + 846,611^2 \cdot 0,0050 + 869,753^2 \cdot 0,0073 + 889,038^2 \cdot 0,0448 + 892,895^2 \cdot 0,0649 + 900,609^2 \cdot 0,1204 = 326853,712$$

$$\sum_{i=1}^7 T_i^2 = 804,184^2 + 827,326^2 + 846,611^2 + 869,753^2 + 889,038^2 + 892,895^2 + 900,609^2$$

$$= 563447,3$$

$$\sum_{i=1}^7 T_i^3 = 804,184^3 + 827,326^3 + 846,611^3 + 869,753^3 + 889,038^3 + 892,895^3 + 900,609^3$$

$$= 4496141815$$

$$\sum_{i=1}^7 T_i^4 = 804,184^4 + 827,326^4 + 846,611^4 + 869,753^4 + 889,038^4 + 892,895^4 + 900,609^4$$

$$= 3,8909 \times 10^{12}$$

$$\sum_{i=1}^7 T_i = 6030,416$$

$$\begin{bmatrix} 7,00 & 6,0304 \times 10^3 & 5,2031 \times 10^6 \\ 6,0304 \times 10^3 & 5,2031 \times 10^6 & 4,4961 \times 10^9 \\ 5,2031 \times 10^6 & 4,4961 \times 10^9 & 3,8909 \times 10^{12} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 00 \\ 91 \\ 92 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 4,454 \times 10^{-1} \\ 3,8105 \times 10^2 \\ 3,2685 \times 10^5 \end{bmatrix}$$

A)

$$a_0 = -4,7479$$

$$a_1 = 0,0116$$

$$a_2 = -6,9542 \times 10^{-6}$$

B)

$$G = a_0 + a_1 T + a_2 T^2$$

$$G = a_0 + a_1 m + a_2 m^2 = -4,7479 + 0,0116 \frac{(1000)}{(1000)^2} - 6,9542 \times 10^{-6} \frac{(1000)^2}{(1000)^2}$$

$$G = -0,1021$$