

Die Elemente $f_{13}, f_{14}, f_{15}, f_{16}, f_{17}, f_{22}, f_{23}, f_{24}, f_{25}, f_{26}$ und f_{27} der Matrix F_E erhält man aus den entsprechenden Elementen der Matrix F_A , wenn man in diesen die Linearkombinationen $A_1, B_1, \dots, F_1'$ durch die Linearkombinationen $A_2, B_2, \dots, F_2'$ ersetzt.

$$\begin{aligned} f_{33} &= (1/30) [f_r(147 - 72a + 15d + 5e - f) \\ &\quad + f_r'(112 - 12g + 20j - 36l) + f_s A_2' + f_s' B_2'] \\ &\quad + \frac{2}{3} f_i, \\ f_{34} &= (1/10\sqrt{6}) [f_r(12 - 12a - 105c - 90d + \frac{5}{2}e + \frac{3}{2}f) \\ &\quad + f_r'(2 - 2g - 70i - 85j - 15k + 9l) \\ &\quad + f_s A_2' + f_s' B_2' - 3f_i], \\ f_{35} &= (1/6\sqrt{10}) [f_r(-72b - 9c + 36d - \frac{1}{2}e + \frac{3}{2}f) \\ &\quad + f_r'(-54h - 12i + 27j + 9k + 9l) \\ &\quad + f_s A_2' + f_s' B_2' + 5f_i], \\ f_{36} &= (1/6\sqrt{5}) [f_s C_2' + f_s' D_2' - 4f_i], \\ f_{37} &= (1/2\sqrt{15}) [f_s E_2' + f_s' F_2' + 2f_i], \\ f_{44} &= (1/20) [f_r(67 + 33a - 15b - 20d + 4f) \\ &\quad + f_r'(75 - 8h - 23i - 15j + 20k + 4l) \\ &\quad + f_s A_2' + f_s' B_2' + 7f_i], \\ f_{45} &= (1/4\sqrt{15}) [f_r(-9 - 51a - 3b + 36d - 6f) \\ &\quad + f_r'(-9 - 36g - 3i + 27j - 6k - 6l) \\ &\quad + f_s A_2' + f_s' B_2' + 5f_i], \\ f_{46} &= (1/2\sqrt{30}) [f_s C_2' + f_s' D_2' + \frac{7}{2}f_i], \\ f_{47} &= (1/2\sqrt{10}) [f_s E_2' + f_s' F_2' - \frac{1}{2}f_i], \\ f_{55} &= (3/4) [f_r(3 + a + b - 4d) + f_r'(3 + i - 3j) \\ &\quad + \frac{1}{12} [f_s A_2' + f_s' B_2'] + \frac{2}{36} f_i], \\ f_{56} &= (1/6\sqrt{2}) [f_s C_2' + f_s' D_2' + \frac{5}{6}f_i], \\ f_{57} &= (1/2\sqrt{6}) [f_s E_2' + f_s' F_2' + \frac{5}{6}f_i], \\ f_{66} &= (1/6) [f_s(39 - 27m + 6p + 2q - r) \\ &\quad + f_s'(31 - 15s + 8v - 9x) + \frac{7}{3}f_i], \\ f_{67} &= (1/2\sqrt{3}) [f_s(9n - 9o - 15p + q) \\ &\quad + f_s'(5t - 5u - 13v - 3w) - \frac{2}{3}f_i], \end{aligned}$$

$$f_{77} = (1/2) [f_s(7 + 9m - 8p + r) + f_s'(7 + 5s - 6v + 2w + x) + \frac{1}{3}f_i].$$

$$G^C(G_A^C = G_E^C)$$

$$\begin{aligned} g_{11} &= (1/14) (13\mu_C + \mu_O), \\ g_{12} &= (3/28\sqrt{3}) (\mu_C - \mu_O), \\ g_{13} &= (3/4\sqrt{105}) (\mu_O - \mu_C), \\ g_{14} &= (3/4\sqrt{70}) (\mu_O - \mu_C), \\ g_{15} &= (3/4\sqrt{42}) (\mu_O - \mu_C), \\ g_{16} &= g_{17} = 0, \\ g_{22} &= (1/14) (\mu_C + 13\mu_O), \\ g_{23} &= (3/6\sqrt{35}) (\mu_O - \mu_C), \\ g_{24} &= (3/2\sqrt{210}) (\mu_O - \mu_C), \\ g_{25} &= (1/6\sqrt{14}) (\mu_O - \mu_C), \\ g_{26} &= g_{27} = 0, \\ g_{33} &= (1/10) (9\mu_C + \mu_O), \\ g_{34} &= (3/10\sqrt{6}) (\mu_O - \mu_C), \\ g_{35} &= (1/2\sqrt{10}) (\mu_O - \mu_C), \\ g_{36} &= g_{37} = 0, \\ g_{44} &= (1/20) (17\mu_C + 3\mu_O), \\ g_{45} &= (3/4\sqrt{15}) (\mu_O - \mu_C), \\ g_{46} &= g_{47} = 0, \\ g_{55} &= (1/4) (3\mu_C + \mu_O), \\ g_{56} &= g_{57} = 0, \\ g_{66} &= g_{77} = \mu_O, \\ g_{67} &= 0. \end{aligned}$$

Der Verfasser dankt Herrn Prof. Dr. G. VOJTA, Leiter der Arbeitsstelle für Statistische Physik, für seinen Rat und seine Unterstützung sowie für die kritische Durchsicht des Manuskripts.

BERICHTIGUNG

SILAS GUSTAFSSON, Thermal Diffusion in the Fused Alkali Nitrates LiNO_3 , KNO_3 , and RbNO_3 , Vol. 18 a, 949 [1963].

The second equation on page 950 should be

$$D'/D = \left(1 + \frac{1}{f_T}\right) \frac{f_T - f_B}{(1 + f_B)(t_T - t_B)}$$

and the values of D'/D , α , and $-Q^*$ for RbNO_3 in Table 1 and of $(D'/D)_{85, 87}$ in Table 2 should be divided by 3.60. The isotope fraction $^{41}\text{K}/^{39}\text{K}$ is 0.0713.



Dieses Werk wurde im Jahr 2013 vom Verlag Zeitschrift für Naturforschung in Zusammenarbeit mit der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. digitalisiert und unter folgender Lizenz veröffentlicht: Creative Commons Namensnennung-Keine Bearbeitung 3.0 Deutschland Lizenz.

Zum 01.01.2015 ist eine Anpassung der Lizenzbedingungen (Entfall der Creative Commons Lizenzbedingung „Keine Bearbeitung“) beabsichtigt, um eine Nachnutzung auch im Rahmen zukünftiger wissenschaftlicher Nutzungsformen zu ermöglichen.

This work has been digitalized and published in 2013 by Verlag Zeitschrift für Naturforschung in cooperation with the Max Planck Society for the Advancement of Science under a Creative Commons Attribution-NoDerivs 3.0 Germany License.

On 01.01.2015 it is planned to change the License Conditions (the removal of the Creative Commons License condition "no derivative works"). This is to allow reuse in the area of future scientific usage.