

<<表紙裏>>

磁気共鳴に関連する定数の表の一番下の右端の式

誤： $\gamma_p \hbar =$

正： $\gamma_n \hbar =$

<<第3章>>

p29の下から8行目&p31の下から2行目

誤：階乗

正：累乗

<<第6章>>

p72 欄外注

誤：6.9節参照.

正：6.4節参照.

<<第9章>>

p117 上から8行目

誤：異種核間

正：同種核間

p119 上から8行目&下から7行目 と p123の下から7行目と10行目

誤：回転楕円体

正：楕円体

p126 図9.6の右側の文字

誤：有向

正：配向

<<第10章>>

p137 脚注の図の文字

誤：1 kHz

正：1 kHz

p139 図 10.6 の文字 (4 つ)

誤 : °

正 : °C

p140 上から 14 行目

誤 : 20 °C

正 : -20 °C

p141 下から 5 行目

誤 : のために $\overline{H_i^2} = \omega_1^2$ と

正 : のために $\gamma^2 \overline{H_i^2} = \omega_1^2$ と

p142 脚注

誤 : second morment

正 : second moment

p143 図 10.9 の縦の点線の位置が正しいガラス転移温度 244K からずれている .

p149 問 1 と 4 のアレニウスの式

誤 : $k = A \exp(-E_a/kT)$

正 : $k = A \exp(-E_a/RT)$

<< 第 1 1 章 >>

p155 一番下

誤 : 順位

正 : 準位

p156 上から 9 行目

誤 : 順位

正 : 準位

p158 と p163 の脚注の式

誤： $I_{\pm k} =$

正： $I_{k\pm} =$

p168 式 11.14

誤：

$$\begin{aligned}\frac{dM_Z^I}{dt} &= -(k_0 + 2k_1^I + k_2)(I_Z - I_Z^0) - (k_2 - k_0)(S_Z - S_Z^0) \\ &= -\frac{1}{T_1^I}(I_Z - I_Z^0) - \frac{1}{T_1^{IS}}(S_Z - S_Z^0) \\ \frac{dM_Z^S}{dt} &= -(k_0 + 2k_1^S + k_2)(S_Z - S_Z^0) - (k_2 - k_0)(I_Z - I_Z^0) \\ &= -\frac{1}{T_1^S}(S_Z - S_Z^0) - \frac{1}{T_1^{IS}}(I_Z - I_Z^0)\end{aligned}$$

正：

$$\begin{aligned}\frac{dM_Z^I}{dt} &= -(k_0 + 2k_1^I + k_2)(M_Z^I - M_Z^{I0}) - (k_2 - k_0)(M_Z^S - M_Z^{S0}) \\ &= -\frac{1}{T_1^I}(M_Z^I - M_Z^{I0}) - \frac{1}{T_1^{IS}}(M_Z^S - M_Z^{S0}) \\ \frac{dM_Z^S}{dt} &= -(k_0 + 2k_1^S + k_2)(M_Z^S - M_Z^{S0}) - (k_2 - k_0)(M_Z^I - M_Z^{I0}) \\ &= -\frac{1}{T_1^S}(M_Z^S - M_Z^{S0}) - \frac{1}{T_1^{IS}}(M_Z^I - M_Z^{I0})\end{aligned}$$

p169 式 11.16 の一番最後

誤： I_Z^0

正： M_Z^{I0}

p174 数式

誤： $M(t) = M(t=0) \exp(-\tau/T_{1\rho})$

正： $M(\tau) = M(\tau=0) \exp(-\tau/T_{1\rho})$

p175 問 1 の最初の文章

誤：式 (5 . 7)

正： 5 . 7 章

p175 問4と問5

誤：11.4節

正：図11.4

<<第12章>>

p185 上から6行目と下から5行目

誤： $P_X(2\pi)$

正： $P_X(\pi)$

p186 上から5行目

誤： $\tau = (1/4)J$

正： $\tau = (1/4J)$

p186 下から10行目

誤： $P_X(2\pi)$

正： $P_X(\pi)$

p187 最終行

誤： $(1/2)J$ と設定

正： $(1/2J)$ と設定

p195 式(12.12)

誤： $M_{I0} = \text{Tr}\{\rho_{\text{Lab}} \cdot \gamma_I I_Z\} = \frac{C_I H_{I0}}{T_0}$

正： $M_{I0} = \text{Tr}\{\rho_{\text{Lab}} \cdot \hbar \gamma_I I_Z\} = \frac{C_I H_{I0}}{T_0}$

<<第13章>>

p209 一番最初

誤：1参照

正：2参照

p211 下から9行目

誤： t_2 側の

正： t_1 側の

p216 上から 16 行目

誤: $S_1 = \cos(\omega_I t_1)$

正: $S_1 = \sin(\omega_I t_1)$

p217 式 (13 . 6)

誤:

$$-S_1 \cos \pi J t_1 I_x \xrightarrow{\omega_I I_z} -S_1 \cos \pi J t_1 (C_2 I_x + S_2 I_y) - 2S_1 \sin \pi J t_1 I_z S_y I_x$$

$$\xrightarrow{\omega_I I_z} -2S_1 \sin \pi J t_1 I_z (S_y \cos(\omega_S t_2) - S_x \sin(\omega_S t_2))$$

正:

$$S_1 \cos \pi J t_1 I_x \xrightarrow{\omega_I I_z} S_1 \cos \pi J t_1 (C_2 I_x + S_2 I_y) - 2S_1 \sin \pi J t_1 I_z S_y$$

$$\xrightarrow{\omega_S I_z} -2S_1 \sin \pi J t_1 I_z (S_y \cos(\omega_S t_2) - S_x \sin(\omega_S t_2))$$

p217 式 (13 . 6) の下の行

誤: $S_1 = \cos(\omega_I t_2)$

正: $S_2 = \sin(\omega_I t_1)$

p217 脚注

誤: I のままである .

正: 化学シフトは ω_I のままである .

p219 下から 9 行目

誤: y は $-y$ に変換されるので

正: y は z に変換されるので

p219 下から 10 行目

誤:

$$I_x S_y \xrightarrow{P_X(\pi/2)} -I_x S_z$$

正:

$$I_x S_y \xrightarrow{P_X(\pi/2)} I_x S_z$$

<<参考文献>>

[6]の説明文中

誤：多順位系

正：多準位系