

新・演習物質科学ライブラリ1 基礎化学(3-7刷) 正誤表

| ページ | 行 | 誤 | 正 | 備考 |
|-----|---------|---|--|-----------------------|
| 34 | 23行目 | 2p _z 軌道の+の記号は0 ≤ θ < (π/2)と(3π/2) ≤ θ < 2πではcosθが正になることを示している. | 2p _z 軌道に示す符号は0 ≤ θ < (π/2)と(π/2) ≤ θ < πでのcosθの符号の変化を示している. | |
| 36 | 式2.32 | $D(r)=4\pi r^2 R_{nl}(r)^2$ | $D(r)=r^2 R_{nl}(r)^2 = 4\pi r^2 [R_{n0} Y_{00}]^2$ | |
| 39 | 図2.24 | | 3d, 4d, 5d, 6d軌道の個数は5個, 4f, 5f軌道の個数は7個 | |
| 74 | 15 | …電子の分布の状態を状態を… | …電子の分布の状態を… | |
| 79 | 図4.25 | SF ₆ の場合の… | SF ₆ の場合の… | |
| 86 | 第5章式5.2 | $U_{ind} = -\frac{2}{3kT} \left(\frac{\alpha_2 \mu_1^2}{4\pi\epsilon_0} \right)^2 \frac{1}{r^6}$ | $U_{ind} = -\frac{\mu_1^2 \alpha_2}{(4\pi\epsilon_0)^2} \frac{1}{r^6}$ | |
| 87 | 第5章式5.3 | $U_{dis} = -\frac{3\alpha_1 \alpha_2}{2} \left(\frac{I_1 I_2}{I_1 + I_2} \right) \frac{1}{r^6}$ | $U_{dis} = -\frac{3\alpha_1 \alpha_2}{2(4\pi\epsilon_0)^2} \left(\frac{I_1 I_2}{I_1 + I_2} \right) \frac{1}{r^6}$ | |
| 116 | 図6.1 | | | |
| 116 | 6行目 | 気体から固体への相転移も, 固体から気体の相転移も昇華とよばれる. | 固体から気体の相転移は昇華とよばれ, 気体から固体の相転移は凝華とよばれる. | |
| 128 | 欄外注釈 | 1億分の1の略 | 10億分の1の略 | |
| 131 | 図7.2 | $N_2 + 3N_2 \rightleftharpoons 2NN_3$ | $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ | |
| 160 | 17 | …ΔHと定義する. | …ΔHに等しいとおく. | |
| 166 | 11 | $P\Delta V$ | $\Delta(PV)$ | 3か所 |
| 167 | 例題5 | | | |
| 174 | 9.7式 | $K = \frac{[H_3O^+][A^-]}{[HA][H_2O]}$ (9.7) | $K = \frac{[H_3O^+][A^-]}{[HA]}$ (9.7) | [H ₂ O]をとる |
| 224 | 付表5 | 電子質量単位 | 原子質量単位 | |
| 236 | 第2章1 | (1) 1.60×10 ³ kg m ³ (2) 1.60×10 ⁸ kg m ⁻³ | (1) 1.60×10 ³ kg m ⁻³ (2) 1.60×10 ¹⁸ kg m ⁻³ | |
| 236 | 第2章4 | 114.6 nm | 114.6 pm | 3刷のみ |
| 236 | 第2章7 | 1.25 | 図2.25参照 | |