

「原子炉物理実験」正誤表

2011年11月16日

2011年12月13日

下 哲浩

- P19

上から3行目 (誤) Σ_a (正) Σ_a
(誤) 拡散卜距離 (正) 拡散距離

- P38

図 1-10 (誤) 炉心からの増倍成分 (正) 中性子源からの直接成分
(誤) 中性子源からの直接成分 (正) 炉心からの増倍成分

式 (1-25) (誤) $\frac{1-k_{eff}(x)}{1-k_{eff}(x_0)} = \frac{A_{core,0}}{A_{core}(x)}$ (正) $\frac{1-k_{eff}(x)}{1-k_{eff}(x_0)} = \frac{A_{core,0}}{A_{core}}$

式 (1-26) (誤) $\frac{A_{core,0} + A_{source}}{A_{core}(x) + A_{source}}$ (正) $\frac{A_{core,0} + A_{source}}{A_{core} + A_{source}}$

下から6行目 (誤)(2) (正)(1)
下から3行目 (誤) 下図 (正) 上図

- P57

上から5行目 (誤) 右辺 (正) 左辺

- P60

式 (1B-14) (誤) DB (正) DB^2

- P63

上から7行目 (誤) テキスト (正) テキスト

- P66

上から11行目 (誤) $-\mu^2$ (正) μ^2

- P81

上から6行目 (誤) 式 (2-7) (正) 式 (2-8)

- P82

式 (2-13) (2-14) および上から10行目 (誤) α_i (正) a_i

- P84

式(2-20)の右辺第2項 (誤) $-\frac{\beta_{eff}}{\rho-\beta_{eff}} \exp\left(-\frac{\rho\lambda}{\beta_{eff}-\rho}\right)t$

(正) $-\frac{\beta_{eff}}{\rho-\beta_{eff}} \exp\left(\frac{\rho\lambda}{\beta_{eff}-\rho}\right)t$

- P85

式(2-24)および下から2行目 (誤) α_i (正) a_i

- P86

式(2-25) (誤) α_i (正) a_i

- P100

上から11行目 (誤) 表示していく (正) 表示する

- P104

上から4行目 (誤) 定義式(2E-4)、(2E-5) (正) 定義式(2E-6)、(2E-7)

- P106

下から3行目 (誤) 式(2E-2) (正) 式(2E-3)

- P108

最下行 (誤) 中性子速度を V を用いて (正) 中性子速度 V を用いて

- P109

式(2G-5) (誤) $\phi(t)=V_n(t)$ (正) $\phi(t)=V \cdot n(t)$

式(2G-9)の右辺第2項 (誤) $\beta V \Sigma_a \frac{v \Sigma_f}{\Sigma_a} n(t)$ (正) $\beta V \Sigma_a \frac{v \Sigma_f}{\Sigma_a} n(t)$

- P110

最下行 (誤) 式(2A-31) (正) 式(2G-8)

- P116

表3-1 (誤) $10^{-22}/g$ (正) $10^{22}/g$

- P109

式(3-13) (誤) $C_{total} = \int_0^{T_c} \frac{\epsilon D_{wlb} \{1 - \exp(-\lambda_{lb} T_c)\}}{\lambda_{lb}}$

(正) $C_{total} = \int_0^{T_c} \epsilon D_{wlb} \exp(-\lambda_{lb} T_c) dt = \frac{\epsilon D_{wlb} \{1 - \exp(-\lambda_{lb} T_c)\}}{\lambda_{lb}}$

- P131

上から 6 行目 (誤) R'_{th} (正) R'_{th}

脚注 12) の上から 6 行目 (誤) 等しいとしてを (正) 等しいとして

- P140

上から 11 行目 (誤) $(\tilde{D}_{\infty,j} / M_j)_{bare} \tilde{D}_{\infty,j} / M_j$

(正) $(\tilde{D}_{\infty,j} / M_j)_{bare}$ と $(\tilde{D}_{\infty,j} / M_j)_{Cd}$

- P172

上から 4 行目 (誤) $\{1 - S - (\nu\Sigma_f + \nu\Sigma_c + \varepsilon\nu\Sigma_f)N\}\Delta t$

(正) $\left[1 - \{S - (\nu\Sigma_f + \nu\Sigma_c + \varepsilon\nu\Sigma_f)N\}\Delta t\right]$

- P173

下から 2 行目 (誤) $\mu_{NM} \equiv \overline{(N - \bar{N})(M - \bar{M})} = \overline{MN} - \overline{MN}$

(正) $\mu_{NM} \equiv \overline{(N - \bar{N})(M - \bar{M})} = \overline{MN} - \bar{M}\bar{N}$

- P175

下から 3 行目 式 (4A-27) (誤) $\tilde{\mu}_{MM}(s) = \frac{2\varepsilon^2(\nu\Sigma_f)^2 - \mu_{NN}}{a} \dots$

(正) $\tilde{\mu}_{MM}(s) = \frac{2\varepsilon^2(\nu\Sigma_f)^2 \mu_{NN}}{a} \dots$

- P182

上から 8 行目 (誤) ρ / Λ (正) β / Λ

- P189

上から 21 行目 (誤) 文章末のピリオド (正) 文章末のピリオドを外す