

「加速器における電磁石の基礎」正誤表

p.18左(46)式

$$n = -\frac{r_0}{B_0} \frac{\partial B_y}{\partial x}$$

p.23右上3行

図2の積分路(.....)に沿って積分すれば、

--->図2の積分領域(.....)において積分すれば、

p.51左(29)と(30)式

$$z = x + iy$$

$$z^* = x - iy$$

p.94右(73)式

$$m_f = -2J_c \ell_f \int_{-a}^a dy \int_{u(y)}^{v(y)} x dx = -\frac{4}{3} J_c \ell_f \varepsilon^2 r_f^3$$

p.94右(74)式

$$M = -\frac{4}{3\pi} J_c r_f \varepsilon^2$$

p.94右(75)式

$$M_p = |M|_{\max} = \frac{4}{3\pi} J_c r_f$$

p.109右(26)式

$$y_c = \frac{\sqrt{\beta_0}}{2|\sin \pi Q_y|} \sqrt{\beta_n} \frac{g_n \ell \Delta y_n(t)}{B\rho} \cos(\phi_n - \pi Q_y)$$

p.110左(28)式

$$y_c = \text{Re} \left[\frac{\ell \hat{y} \sqrt{\beta_0} e^{i(\omega t + \varphi_0)}}{2B\rho |\sin \pi Q_y|} \sum_{n=1}^{2N} g_n \sqrt{\beta_n} \sum_{p=-\infty}^{+\infty} i^p J_p \left(\frac{C}{\lambda} \right) \cos p \left(\frac{\phi_n}{Q_y} - \theta_w \right) \cos(\phi_n - \pi Q_y) \right]$$

p.111左

$$p_{res} = mN \pm [Q_x]$$