

Замеченные опечатки

Стр. 56, формула (4) должна иметь вид $(u \cdot v)^p = u^p \cdot v^p$.

Стр. 62, текст после формулы (8) следует читать так: «Как и при рассуждениях, приведших нас к теореме 3, ясно, что если $Im(u) \neq 0$, то мнимые части, а с ними и аргументы чисел u и v^{-1} ...»

Стр. 74 Третья формула после (26) содержит $csgn(z)$, а не $csgn(iz)$:

$$\ln(z^2) = 2 \ln(iz) - i\pi \cdot csgn(z).$$

Стр. 76, теорема 6, условие 3). Вместо неравенства

$$-\pi/2 < \arg(zw) \leq \pi/2 \text{ должно быть}$$

$$(-\pi/2 < \arg(\alpha z + w) \leq \pi/2 \text{ или } -\pi/2 < \arg(z + \alpha w) \leq \pi/2),$$

Стр. 93. Формулы

$$\operatorname{arch}_{Re}(x + iy) = \operatorname{arch}\left(\frac{s(x,y)+t(x,y)}{2}\right), \quad (59)$$

$$\operatorname{arch}_{Im}(x + iy) = \arcsin\left(\frac{2y}{s(x,y)+t(x,y)}\right) \cdot \operatorname{sgn}_+(y) \quad (60)$$

должны выглядеть так:

$$\operatorname{arch}_{Re}(x + iy) = \operatorname{arch}\left(\frac{p(x,y)+q(x,y)}{2}\right), \quad (59)$$

$$\operatorname{arch}_{Im}(x + iy) = \arccos\left(\frac{2x}{p(x,y)+q(x,y)}\right) \cdot \operatorname{sgn}_+(y). \quad (60)$$

ПифМат выводит правильные результаты, в том числе упрощая (60) к выражению

$$\operatorname{arch}_{Im}(x + iy) = \arccos\left(\frac{p(x,y)-q(x,y)}{2}\right) \cdot \operatorname{sgn}_+(y). \quad (60)$$

Стр. 79. Условие после формулы (28) должно быть записано так:

$$-\pi < Im(z) \leq \pi.$$