

## 《复变函数与积分变换》第一版第一次印刷勘误

- 版权页: “加星号的部分为选读内容, 主要包含” 修改为 “书中选读内容主要包含”
- P3 第三个旁注 “ $\mathbb{Z}$  是斜线,  $\mathbb{N}$ ” 修改为 “ $\mathbb{Z}$  是斜线”
- P4 练习 1.1 “ $x^2(1+i) + x(5+4i) + 4+3i$ ” 修改为 “ $(x^2 + 5x + 4) + (x^2 + 4x + 3)i$ ”
- P13 1.3.2 开头 “模放大  $r$  倍” 修改为 “模放缩为  $r$  倍”
- P24 例 1.23 (iii) “ $|z - z_1| - |z - z_2| = 2a$ ” 修改为 “ $|z - z_1| - |z - z_2| = 2a, a > 0$ ”
- P24 例 1.24 (ii) “ $z = \sin t$ ” 修改为 “ $z = t + i \sin t$ ”
- P28 在第三个旁注下方新增加旁注 “闭区域的单连通性是指其内点全体形成区域的单连通性.”
- P31 例 1.31 “放大为  $r$  倍” 修改为 “放缩为  $r$  倍”
- P32 倒数第二段 “映成直线或圆” 修改为 “映成直线或圆 (至多相差一点)”
- P32 练习 1.16 “圆周  $C$  映成直线, 则  $C$  一定经过哪个复数?” 修改为 “圆周  $C$  去掉一点映成直线, 则去掉的这个点是哪个复数?”
- P35 图 1.45 左侧 “ $\lim_{n \rightarrow +\infty}$ ” 修改为 “ $\lim_{n \rightarrow \infty}$ ”
- P40 倒数第二段 “由于  $J^2 = E$ ” 修改为 “由于  $J^2 = -E$ ”
- P46 题 23 “ $x, y, \in \mathbb{Q}$ ” 修改为 “ $x, y \in \mathbb{Q}$ ”
- P50 练习 2.2 “充分条件” 修改为 “充分非必要条件”, “必要条件” 修改为 “必要非充分条件”
- P60 解答 (iv) “ $3 + \sqrt{3}i$ ” 修改为 “ $3 - \sqrt{3}i$ ”
- P64 定义中 “双曲正弦函数” 和 “双曲余弦函数” 写反了
- P65 旁注中 “是双值函数” 修改为 “都是多值函数”
- P67 例 2.17 解答去掉 “ $= (-1)^{n+1}n! \operatorname{Im}(z+i)^{-n-1}$ ”
- P74 “ $\mathbb{C} - (-\infty, -1] - [1, +\infty]$ ” 修改为 “ $\mathbb{C} - (-\infty, -1] - [1, +\infty)$ ”
- P78 练习 20 “ $e^{(A+B)}$ ” 修改为 “ $e^{A+B}$ ”
- P84 定理 3.7 证明最后两个 “ $2\pi$ ” 修改为 “ $(\theta_2 - \theta_1)$ ”
- P84 最后一行 “ $+\infty$ ” 修改为 “ $\infty$ ”
- P87 3.2.2 增加旁注: “复合闭路上的积分就是各部分积分之和.”
- P89 例 3.8 解答最后一行 “ $4\pi i - 0 + 0 - 2\pi i$ ” 修改为 “ $0 - 2\pi i + 4\pi i - 0$ ”
- P90 练习 3.3 积分结尾少了 “ $dz$ ”
- P92 定理 3.15 “ $F(z_1) - F(z_2)$ ” 修改为 “ $F(z_2) - F(z_1)$ ”
- P99 例 3.23 解答的最后两个 “ $-(n-1)$ ” 修改为 “ $(-n-1)$ ”
- P99 例 3.24 (ii) “ $|z-1| = 2$ ” 修改为 “ $|z-1| = 3$ ”
- P100 “事实上在 3.3.2 小节中” 修改为 “事实上在 (ii) 中”
- P116 第二行 “ $+\frac{1}{6} - \frac{1}{8}$ ” 修改为 “ $-\frac{1}{6} + \frac{1}{8}$ ”
- P118 “即 (1) 的逆否命题” 修改为 “由 (1) 的逆否命题推出”
- P151 “5 阶” 修改为 “五阶”, “7 阶” 修改为 “七阶”
- P157 作业 15(ii) “可去奇点” 修改为 “可去奇点或解析点”

- P167 3 节标题“含对数函数和幂函数的积分”修改为“含幂函数和对数函数的积分”
- P169 例 5.11 之后第一段“分母没有正实根”修改为“分母没有非负实根”
- P170 定理 5.12“分母没有正实根”修改为“分母没有非负实根”
- P180 本章小结 3(5)“分母没有正实根”修改为“分母没有非负实根”
- P182 作业 9“ $\int_{-\infty}^{+\infty} \frac{1}{(x^2+1)^{n+1}}$ ”修改为“ $\int_{-\infty}^{+\infty} \frac{dx}{(x^2+1)^{n+1}}$ ”
- P214 中间的行间公式“ $f(t) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{+\infty} F(\omega)e^{i\omega t} dt$ ”修改为“ $f(t) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{+\infty} F(\omega)e^{i\omega t} d\omega$ ”
- P218 开头的两个“ $= 2i$ ”修改为“ $= -2i$ ”
- P226 例 7.11 最后一行“ $\delta(n - n\omega_0)$ ”修改为“ $\delta(\omega - n\omega_0)$ ”
- P227 旁注“此即”修改为“若定义内积

$$(f, g) = \int_{-\infty}^{+\infty} f(t)\overline{g(t)} dt,$$

则”

- P230 例 7.15 解答第四行的“ $\omega = 0$ ”修改为“ $t = 0$ ”
- P236 定理 7.23 最后一行的最后“ $f^{(n)}(0)$ ”修改为“ $f^{(n-1)}(0)$ ”
- P248 7.1 没有负号