梁昆淼. 数学物理方法（第四版）, 北京: 高教出版社, 2010

勘误表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页码 | 位置 | 错误 | 更正 | 备注 |
| 225 | 式(10.1.8)上面一行 | 路积分 | 回路积分 | 感觉叫回路更好。后面也有类似的地方，不一一指出。 |
| 228 | 第2个公式积分号外的分母 |  |  |  |
| 233 | 图10-2 | *y* | *z* | 否则与235页上的结果（倒数第2个公式）对不起来 |
| 234 | 式(10.1.43)下面一行 | 常数跟电势的零点选取有关 | 删除 | 第一版没有这多余的话 |
| 235 | 第一行 | 和法向分量 | 的法向分量 |  |
| 235 | 倒数第2个公式 |  |  |  |
| 237 | 倒数第二行 | (10.1.59) | (10.1.57) |  |
| 238 | 倒数第4个公式左端分母 | 1 |  |  |
| 244 | 第1个公式分母 |  |  |  |
| 244 | 式(10.2.16)上面一行 | (2.4.1) | (2.4.3) |  |
| 244 | 式(10.2.16)上面一行 | 路积分 | 回路积分 |  |
| 245 | 计算模的第1式左端 |  |  |  |
| 246 | 式(10.2.22)第1式左端 |  |  |  |
| 250 | 式(10.3.2)下第2行 | 都是指的正整数 | 都是指非负整数 |  |
| 250 | 式(10.3.4)第一行 |  |  |  |
| 252 | 倒数第7行 |  | 应顶格 |  |
| 258 | 第4行 | ， | ， |  |
| 258 | 式(10.3.37)上面一个公式 |  |  |  |
| 259 | 式(10.3.41) |  |  |  |
| 263 | 球贝塞尔方程左端第1项 |  |  |  |
| 265 | 第2个公式的第1项分子 |  |  |  |
| 265 | 最后一行 | 拉普拉斯方程和亥姆霍兹方程 | 拉普拉斯方程 |  |
| 268 | 最下面一个公式的第1行 |  |  |  |
| 269 | 式(11.2.10)下面一行 |  |  | 不应如此分行 |
| 270 | 倒数第2个公式的第1行分母 |  |  |  |
| 270 | 倒数第2行 | (11.2.15) | (11.2.18) |  |
| 270 | 倒数第1个公式的第1个分母 |  |  |  |
| 271 | 第(五)部分上面的公式 |  |  |  |
| 276 | 式(11.2.44)上面第2行 | (11.2.40) | (11.2.41) |  |
| 278 | 式(11.2.52)下面一式的右端 |  |  |  |
| 278 | （八）上面一行 |  |  |  |
| 279 | 倒数第2和第3行 | (9.3.41)和(9.3.42) | (9.3.38)和(9.3.45) |  |
| 280 | 第4行 | 渐进 | 渐近 |  |
| 281 | 倒数第13行 |  |  |  |
| 281 | 倒数第11行 |  |  |  |
| 281 | 倒数第4行 |  |  |  |
| 281 | 倒数第2行 | 3. 鉴于 | 鉴于 |  |
| 282 | 式(11.3.3)最后两行 |  |  |  |
| 282 | 式(11.3.3)下面第3行 | 如在 | 如在 |  |
| 282 | 式(11.3.4) |  |  |  |
| 282 | 倒数第3行 |  |  |  |
| 282 | 最后1行 |  |  |  |
| 283 | 图11-4下面第4行 |  |  |  |
| 283 | 式(11.3.6)上面第2行 |  | 应顶格 |  |
| 284 | 式(11.3.6)上面一行 |  | 开头应空两格 |  |
| 284 | 最后一行 |  |  |  |
| 285 | 式(11.3.15) |  |  |  |
| 285 | 式(11.3.15)下面一行 |  |  |  |
| 285 | 式(11.3.15)下面一行 | 对于大的*x*决定 | 对于大的*x*，决定 |  |
| 286 | 式(11.3.16)的最后第2行 |  |  |  |
| 286 | 式(11.3.17)上面一式 |  |  |  |
| 286 | 式(11.3.17 |  |  |  |
| 288 | 式(11.4.5) |  |  |  |
| 288 | 式(11.4.6) 上面一行 |  |  |  |
| 288 | 式(11.4.7) 上面一行 | 汉克函数 | 汉克尔函数 |  |
| 288 | 式(11.4.7) 的最后一行 |  |  | 该式中看不到复变量*z* |
| 290 | 中间的公式 |  |  |  |
| 290 | 上述公式下面一行 |  |  |  |
| 292 | 式(11.4.17) |  |  |  |
| 292 | 式(11.4.18)下面第4行 | 处的自然边界条件，必须舍弃，上下 | 上下 |  |
| 293 | 第3题 |  |  |  |
| 294 | 式(11.5.5) |  |  | 和左端形式保持一致 |
| 297 | 第2行 |  | 应顶格 |  |
| 297 | 第4行 |  | 应顶格 |  |
| 298 | 式(11.5.14) |  |  |  |
| 306 | 式(12.1.13) |  |  |  |
| 307 | 式(12.1.19) |  |  |  |
| 309 | 第一行 |  |  |  |
| 309 | 第2个公式 |  |  |  |
| 311 | 第5和6行 | (12.1.19) | (12.1.21) |  |
| 311 | 第7行 | 极点 | 原点 |  |
| 311 | 倒数第2式 |  |  |  |
| 312 | 式(12.2.20) |  |  |  |
| 313 | 倒数第3行 | (12.1.19) | (12.1.21) |  |
| 314 | 第3行 | (12.1.19) | (12.1.21) |  |
| 316 | 式(12.3.21)中间的积分 |  |  |  |
| §12.3 | 格林函数的初始条件，以式(12.3.7)为例 |  |  | 式(12.3.11)、(12.3.18)也要作类似改动。 |
| 333 | 第一个含积分的公式中的第2个积分式 |  |  |  |
| 334 | 最后一个式子的第二个等式右端 |  |  |  |
| §13.1 |  |  |  | 变换参数的位置与原变量位置对应 |
| 335 | 第2式 |  |  |  |
| 336 | 第2行 | §6.4 | §6.3 |  |
| 336 | 中间的公式，“再引用(5.3.5)…”一句下面 |  |  |  |
| 336 | 最后一行 | 无界这空间 | 无界空间 |  |
| 340 | 函数变换 |  |  |  |
| 345 | 式(13.3.16) |  |  |  |
| 350 | 图14-1右图横坐标 |  |  |  |
| 351 | 图14-2下一行 | 利用辐角原理（§2.4） | 利用辐角原理（见本书第一版§19） |  |
| 354 | 中间，流速 |  |  | 流速符号和复势的虚部（见下面公式的第2等式）相同，容易混淆 |
| 359 | 倒数第3式 |  |  |  |
| 359 | 最后一式 |  |  |  |
| 363 | 图14-12下 |  | 幂函数 | 教材中漏了 |
| 363 | 图14-12 |  |  | 子图标号(b)和(c)互换 |
| 372 | 式(14.2.22)下一行 |  |  | 电势符号和复势的虚部（见式(14.2.23)上面一行）相同，容易混淆 |
| 372 | 式(14.2.23) |  |  |  |
| 372 | 式(14.2.24) |  |  |  |
| 374 | 最后一式 |  |  |  |
| 375 | 倒数第5行 | 析板之间 | 极板之间 |  |