

《图像工程（中册）——图像分析》

修改表（为第5次印刷准备）

{红色花括号中为说明}

页 行	原	正
全套书第2版前言		
7 倒2	zhangyj@ee.tsinghua.edu.cn	zhang-yj@tsinghua.edu.cn
7 倒1	www.ee.tsinghua.edu.cn	oa.ee.tsinghua.edu.cn
第2章		
13 倒2	[章 2008],	[章 2008], [章 2009], [章 2010], [章 2011], [章 2012]
17 倒4	放射性质	辐射性质
28 图 2.3.4 上 2	$r < 5$	$r < 3$
30 式(2.3.11)下 1	对 b 求导数算极值可得:	对 n_y 求导数算极值可得[Borgefors 1986]:
30 式(2.3.12)下 1	类似地	对 3-D 图像, 类似地
30 式(2.3.12)下 2	$a = 5, b = 7$ 和 $c = 11$ 。	$a = 3, b = 4$ 和 $c = 5$ 。
37 式(2.4.5)	{改为}	$g_{\text{weight-median}}(x, y) = \text{median}_{(s, t) \in N(x, y)} [w(s, t) \diamond f(s, t)]$
37 式(2.4.5)下 1	式中, $w(x, y)$	式中, \diamond 表示重复操作 (见 15.3 节), $w(x, y)$
第3章		
48 倒4	0, 2, 3, 5	0, 2, 3, 6
56 3	□	{除去}
67 式(3.4.13)1	$g_{l,r,c}$	$g_{k,r,c}$
67 式(3.4.13)1	n_b	n_l
第4章		
77 (4.2.1)	$\begin{bmatrix} \frac{\partial f}{\partial x} & \frac{\partial f}{\partial y} \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \frac{\partial f}{\partial x} & \frac{\partial f}{\partial y} \end{bmatrix}^T$
85 倒2		{图题 4.2.12 右端页边应有一个□}
101 倒8	$\mu_j^{j(i+1)} = \mu_j^{(i)}$	$\mu_j^{(i+1)} = \mu_j^{(i)}$ {等号左边多了一上标 j }
106 倒2	(4.2.6)	(4.2.10)
第5章		
116 (5.2.9)上 1	t_i	t_i {左边的 t_i , 为矢量}
135 2	$L * a * b *$	$L * a * b *$ { * 为上标 }
第6章		
144 倒8	(6.1.3)	(6.1.4)
150 表 6.1.5	与图 6.1.3	与图 6.1.10
152 2	(6.2.4)	(6.2.3)

第7章

180 6	方法评价	评价方法
192 8	V	V
198 倒3	算法优化	算法优选
198 倒3	这个优化	这个优选过程
199 图 7.6.1	优化	优选
199 倒8	算法优化	算法的优选
200 4	上述优化系统	上述算法优选系统
200 18	优化系统	算法优选系统
200 倒2	优化效果	优选效果
203 7-8	题 7.7	题 7-7
203 7-9	题 7.7	题 7-7
203 7-11	题 7.6	题 7-6

第8章

222 11	根据式(8.2.4)	根据式(8.2.7)
--------	------------	------------

第9章

236 (9.2.5)上2	透射率:	透射率
238 图 9.2.5 下1	$E = 0$	$E = -2$
240 (9.2.22)下1	式(9.2.2)和式(9.2.3)	式(9.2.3)和式(9.2.4)
247 (9.3.6)上1	左上方	右下方
248 (9.3.8)上1	右下方	左上方

第10章

256 9	正方形	正方形
-------	-----	-----

第11章

第12章

312 1	9.1.2 小节	9.2.2 小节
322 1	(见 8.3.5 小节)	(见 8.2.5 小节)
328 2. 离散曲率 下6	$\{i, k = 1, \dots, n - i\}$	$\{i, \dots, n - i\}$
330 倒2	一点 k	一点 t
331 (12.4.12)上6	不能直接将	不能将

第13章

354 (13.2.13)	$f_t \quad F_{xy}$	$f_t \quad F_{xy}$ { f 和 F 均为黑体}
354 (13.2.14)	$[u \quad v]^T = (F_{xy}^T F_{xy})^{-1} F_{xy}^T f_t$	$[u \quad v]^T = (F_{xy}^T F_{xy})^{-1} F_{xy}^T f_t$
358 倒7	好处常	好处是常
366 13-6	试比较与式(13.2.2)	试比较式(13.2.2)

第14章

381 8	非外延性	反外延性
-------	------	------

381 10{两处}	非外延性	反外延性
381 11	非外延性	反外延性
381 12	非外延性	反外延性
381 表 14.2.2 例 1	非外延性	反外延性
386 14.3.2 下 2	见 8.1.3 节	见 8.2.5 小节
388 (14.3.9)上 1	非外延性	反外延性

第 15 章

411 2	使用膨胀和腐蚀的定义于用集合 D 进行膨胀和腐蚀得到:	在用集合 D 进行膨胀和腐蚀时根据膨胀和腐蚀的定义可得到:
427 15-1	两个 1-D 图像	两幅 2-D 图像
428 15-11	图题 15-3 {两处}	图题 15-11 {两处}

习题解答

449 7-5	(取 $C = 1$)	(仅考虑目标区域, 且取 $C = 1$)
457 13-12 公式下	再分别考虑点(1, 0)和点(0, 1), 可得 $k_0 = 1, k_1 = 0, k_3 = 0, k_4 = 1$ 。	因为各点运动情况相同, 可仅考虑原点的值, 代入得到 $k_2 = 2, k_5 = 4, k_0 = k_1 = k_3 = k_4 = 0$ 。

参考文献

463 14	{插入}	
	[章 2009]	章毓晋. 2009. 中国图像工程: 2008. 中国图象图形学报, 14(5): 809~837.
	[章 2010]	章毓晋. 2010. 中国图像工程: 2009. 中国图象图形学报, 15(5): 689~722.
	[章 2011]	章毓晋. 2011. 中国图像工程: 2010. 中国图象图形学报, 16(5): 693~702.
	[章 2012]	章毓晋. 2012. 中国图像工程: 2011. 中国图象图形学报, 17(5): 603~612.