

# Real-time Feature Extraction to Infrared Gray Plane Image

MA Hui-min, ZHENG Lian, WANG Ke-yong

(School of Electro-Mechanical Engineering, Beijing Institute of Technology, Beijing 100081, China)

**Abstract:** This paper presented a top-to-bottom self-adapt thresholds selection method for grey image segmentation according to the target character. Infrared plane image become grey image through these thresholds, the edge feature and angel feature are extracted from it then sent to the pattern classifier as the inputs.

**Key words:** imaging fuse; gray image; image segmentation; threshold

## 《红外技术》投稿须知

尊敬的作者：

在新的一年到来之际，首先我们要衷心感谢您对本刊的信任和支持，同时，也要向您谈谈我们的一些想法。本刊目前由科学出版社出版，为国家中文核心期刊。从今年开始，改为大 16 开本，内文 48 个页码，按刊登字数算，约 10 万字。在这里，我们对来稿作以下要求，望作者给予理解和支持：

- 1) 本刊为国内公开发行刊物，有少量发行到国外，因此，来稿应注意保密国家机密，特别是国防科研中的型号、技术和工艺中的一些关键参数、手段、诀窍等，更应注意保密的尺度。
- 2) 由于页码所限，本刊每期也就只能刊登十三四篇 文章。因此，本刊对来稿特别提出了数的限制，包括图、表及参考文献在内，一般限 6000 字以内，综述稿不超过 8000 字，约占 4 个页码；科技论文不超过 6000 字，约占 3 个页码。若大块文章刊登太多，每期所刊文章数就少，不少文章不得不再后延，至使出版周期过长，作者、读者都不满意，也实际影响刊物的质量(文章的进效性也是刊物的重要指标之一)。因此，我们对大块文章一是要求作者进一步压缩；二是优先刊登较短文章。
- 3) 本刊从 2000 年 1 月开始，已采用北大方正书版排版。因此，来稿可以是纯文本、word 文件，或北大方正的书版。由于计算机的普及，本刊要求在来稿审稿通过后，尽可能提供软盘，这可以避免编辑部再录入所带来的差错。
- 4) 为保证重量，减少错误，文章一经排好，将挂号邮寄给作者校对，望作者校完后尽快用挂号信寄回。
- 5) 为保证与作者的及时、准确的联系，来稿上还请注明作者的电话(家和办公处的)及传真号和 E-mail。
- 6) 其它要求请参看《红外技术》1999 年第 4 期 48 页上刊登的《征稿简则》。希望得到作者的理解和支持。

《红外技术》编辑部  
2000 年 12 月 20 日