

短文

改进的模糊细胞神经网络(IFCNN)的应用与研究

[付端](#) [王士同](#) [胡德文](#)

(江南大学信息工程学院, 江苏 无锡 214122)

Abstract 运用模糊细胞神经网络(FCNN)来分割白细胞显微图像,在边缘检全上的效果尚不理想,针对此问题,提出了改进的模糊细胞神经网络(IFCNN),该网络基于生物细胞脉冲原理,具有好的收敛和稳定性.实验结果表明,它能有效地克服已有方法无法克服的边缘检出问题,使得分割图像能更好的接近真实图像.

Keywords [图像处理](#) [细胞神经网络](#) [模糊神经网络](#) [白细胞](#) [参数模板](#)

收稿日期 2004-11-17 修回日期 2005-3-28

通讯作者 付端

DOI 分类号