

实际问题研讨

基于RSNN的煤自燃预测方法

[侯媛彬](#)

()

Abstract 本文提出一种基于粗糙集神经网络(Rough Set Neural Network, RSNN)的煤自燃预测方法. 该方法针对综放面采空区, 在已测到的漏风强度 Q 和煤体温度 T_c 的基础上, 利用 Rough Set (RS)的约简理论对测量数据约简. 在此基础上构建了一种基于粗糙集的神经网络(Rough)然后利用该Rough预测最小浮煤厚度. 实测数据验证表明, 该方法比常规AMAX预测方法简便且精度高. 该方法为基于网络的远程煤矿安全生产监测监控系统奠定了良好的基础.??

Keywords [RSNN](#); [最小浮煤厚度](#); [预测](#); [自燃](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13