

学术论文

遥感岩石力学及其新近进展与未来发展

吴立新

(中国矿业大学北京校区测量教研室 北京 100083)

收稿日期 2000-11-13 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2000-11-13

摘要 遥感岩石力学(RSRM) 是一门新兴的交叉科学。重点介绍了RSRM 近年的主要研究进展, 包括岩石单轴压缩红外成像、穿孔岩石单轴压缩红外成像、岩石剪切红外成像、固体撞击瞬间红外成像、岩石钻进过程红外成像、岩石刻划过程红外成像和光弹材料红外成像与等差线图对比研究等。讨论了岩石类材料受力过程中发生电磁辐射变化现象的物理机制; 并提出了RSRM 未来发展的两个主要方向。

关键词 [遥感岩石力学](#), [红外](#), [微波](#), [应力](#), [灾变](#), [遥测](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吴立新

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(386KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“遥感岩石力学, 红外, 微波, 应力, 灾变, 遥测”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [吴立新](#)