

一种替代石棉的云母复合材料的研究

A Study on the Mica Composite Material in Place of Asbestos

最后修改时间: 5/7/2001

中文关键词: [石棉](#) [云母复合材料](#) [隔热](#) [绝缘](#) [抗静压](#)

英文关键词: [asbestos](#) [mica composite](#) [heat insulation](#) [insulation](#) [anti-static](#)

基金项目: 广西壮族自治区科学技术厅科学基金资助(桂科回字9920061)

作者

单位

[徐文圻](#)

[郭陀珠](#)

[李 衡](#)

[龙 飞](#)

摘要点击次数: 177

全文下载次数: 208

中文摘要:

采用云母 粘土 碳酸盐三元矿物复合材料制成隔热绝缘抗静压材料, 分析了其主要化学成分、矿物组成、电性能、机械性能和使用温度, 并确定了合成云母复合材料及薄板的一般程序, 在高温和较高压力条件下进行试验, 云母复合材料是较好的隔热、绝缘和抗静压材料, 可以在烧制人造金刚石制品过程中取代石棉。

英文摘要:

A three-component mineral material consisting of mica, clay and carbonate was used to make a composite characterized by heat insulation, insulation, anti-static pressure. Its chemical composition, mineral phase, electric property, mechanical property and temperature in use were analysed. The ordinary procedure has been established for composing the mica composite and the thin board. The test under high temperature and medium pressure shows that the mica composite has good properties of heat insulation, insulation, and anti-static pressure. It can replace the asbestos board in the process of firing the man-made diamond products.

徐文圻, 郭陀珠, 李 衡, 龙 飞, 2001, 一种替代石棉的云母复合材料的研究[J]. 岩石矿物学杂志, 20(4):471~473.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是本站第 1065406 位访问者 京ICP备05032737号-3

版权所有: 《岩石矿物学杂志》编辑部

主管: 中国科学技术协会 主办: 中国地质学会岩石学专业委员会 中国地质学会矿物学专业委员会 中国地质科学院地质研究所

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司