

孟繁聪 Макеев А.Б. 杨经绥 白文吉. 2007. 俄罗斯极地乌拉尔Сыум-Key超基性岩体中的硬玉岩. 岩石学报, 23(11): 2766-2774

俄罗斯极地乌拉尔Сыум-Key超基性岩体中的硬玉岩

[孟繁聪](#) [Макеев А.Б.](#) [杨经绥](#) [白文吉](#)

孟繁聪(中国地质科学院地质研究所)

;Макеев А.Б.(俄罗斯科学院乌拉尔分院科米科学中心地质研究所)

;杨经绥(中国地质科学院地质研究所)

;白文吉(中国地质科学院地质研究所)

基金项目: 本文受中国地质调查项目(1212010611811)和国家自然科学基金重大国际合作项(40610098)资助.

摘要:

俄罗斯极地乌拉尔Сыум-Key超基性岩体中的硬玉岩呈脉状在以叶蛇纹石为主的蛇纹岩中产出,硬玉岩由硬玉和绿辉石组成,根据硬玉岩颜色、结构和构造可划分出三个世代,可能对应存在三期硬玉化过程.第一世代硬玉为主体,灰白色,粗粒结构,致密块状,硬玉分子(Jd)含量54%~88%;第二世代硬玉发育在灰白色硬玉中,呈浅绿色,细粒-隐晶结构,细脉状、囊状,硬玉分子(Jd)含量74%~86%;第三世代硬玉呈绿色-深绿色,半透明-透明,中-细粒结构,瘤状.第二、三世代硬玉达到珠宝首饰级,具有较高的商业价值.根据硬玉岩的产状和晶体具有韵律生长环带及流包裹体发育等特征,认为硬玉岩是在高压低温环境中由富含Na、Al、Si的流体直接结晶形成的.

英文摘要:

关键词: [硬玉岩](#) [Сыум-Key超基性岩](#) [极地乌拉尔](#) [俄罗斯](#)

最后修改时间: 2007-05-28

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)