



宋谢炎, 王玉兰. 层状侵入体韵律层理形成过程的定量模拟——以四川攀枝花层状岩体为例[J]. 地质学报, 1999, 73(1): 1-6.

层状侵入体韵律层理形成过程的定量模拟——以四川攀枝花层状岩体为例 [点此下载全文](#)

[宋谢炎](#) [王玉兰](#)

成都理工学院测试中心 610059 (宋谢炎, 王玉兰, 张正阶)  
成都理工学院测试中心 610059 (马润则)

基金项目: 国家自然科学基金(编号49203044)

DOI:

摘要点击次数: 59

全文下载次数: 54

摘要:

层状侵入体的韵律层理是一种特殊的岩石构造, 长期以来其成因倍受关注, 成因假说很多。本文在综合已有的研究, 尤其是在岩浆房地对流特征研究成果的基础上, 提出了新的成因解释, 认为固化带前锋处矿物的结晶, 晶体的推进等 3 个因素的相互耦合是形成韵律层理的主要机制, 这个过程是发生在一定过冷却条件下的, 在这种条件下对韵律层理形成过程进行模拟计算。

关键词: [韵律层理](#) [层状侵入体](#) [定量模拟](#) [过冷却](#) [侵入岩](#)

[Download Fulltext](#)

[Song Xieyan](#) [Wang Yulan](#) [Zhang Zhengjie](#) [Ma Runze](#)

Fund Project:

Abstract:

Rhythmic layering is a special structure in layered intrusions and has long been studied by geochemistry and even chemistry. They have proposed many hypotheses to explain its formation. In this paper, on the basis of the research results of magma chamber flow characteristics, a new mechanism is proposed to explain its formation. It is considered that the coupling of the crystallization of minerals at the solidification front, the advance of the crystallization front and the supercooling of the magma are the main mechanisms for the formation of rhythmic layering. This process occurs under certain supercooling conditions, and the formation process of rhythmic layering is simulated under these conditions.

Keywords: [rhythmic layering](#) [layered intrusion](#) [quantitative simulation](#) [supercooling](#) [coupling](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)