

论文

地球磁场的成因与居里点随压强变化的推测

李安生, 贾拴稳

安阳师范学院物理系, 安阳 455002

收稿日期 2006-11-10 修回日期 2007-2-20 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文由外斯的分子场理论推出: 铁磁物质的居里点要随压强的变化而变化, 地球的内核会因受到巨大的压强使居里点提高, 超过内核的温度而保持铁磁性, 为地磁成因的铁磁体假说找到了依据.

关键词 [地球磁场](#) [居里点](#) [外斯分子场](#) [交换能](#) [分解曲线](#)

分类号

DOI:

### The extrapolation on the origin of geomagnetic field and the change of Curie temperature along with the intensity of pressure

LI An-sheng, JIA Shuan-wen

Received 2006-11-10 Revised 2007-2-20 Online Accepted

**Abstract** This article explores that the ferromagnetic Curie point is changing along with the intensity of pressure according to the Weiss molecular field theory. Because of the huge intensity of pressure, the inner core of the earth can make the Curie temperature enhance and surpass the temperature of the inner core to maintain ferromagnetism. These prove the hypothesis of ferromagnet on the origin of the geomagnetic field.

**Key words** [geomagnetic field](#); [Curie temperature](#); [Weiss molecular field](#); [exchange energy](#); [curve of resolution](#)

通讯作者:

李安生 [laswlx@aynu.edu.cn](mailto:laswlx@aynu.edu.cn)

作者个人主页: 李安生; 贾拴稳

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (351KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“地球磁场”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李安生](#)

· [贾拴稳](#)