

《固体地球科学研究方法》

图书基本信息

书名：《固体地球科学研究方法》

13位ISBN编号：978703037486X

出版时间：2013-6

作者：丁仲礼

页数：1013

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《固体地球科学研究方法》

内容概要

《固体地球科学研究方法》对固体地球科学的研究方法进行了全面总结和介绍。全书分为五部分：地球表层系统环境重建、地球深部系统、地质作用的定年、岩浆和变质作用过程、构造过程。各部分分专题就相关科学问题的由来、内涵、意义、发展趋势，尤其是解决此问题的科学方法进行了详细介绍，并列举了研究实例。《固体地球科学研究方法》内容丰富，文字浅显，适合地球科学领域相关科研人员，尤其是从事固体地球科学研究的中青年学者以及高等院校师生阅读参考。

《固体地球科学研究方法》

书籍目录

编辑推荐

《固体地球科学研究方法》内容丰富，文字浅显，适合地球科学领域相关科研人员，尤其是从事固体地球科学研究的中青年学者以及高等院校师生阅读参考。

目录

序

丁仲礼

魏格纳等给我们的启示——纪念大陆漂移学说发表一百周年

路甬祥

固体地球科学研究中的思维方法浅析——以米兰科维奇理论为例

丁仲礼

第一部分地球表层系统环境重建

前言

郭正堂

地质历史时期大气CO₂浓度重建方法

周鑫刘恋郭正堂

古大气环流重建研究方法

姜大膀郭正堂

古大洋环流重建方法

翦知潜金海燕万随党皓文

过去海水表层温度的重建方法

田军

过去陆地地表温度重建研究方法

吴海斌郭正堂

古植被和古生态重建方法

吕厚远

古降水量重建方法

肖举乐温锐林刘禹蔡演军段克勤邓成龙顾兆炎刘卫国刘兴起

旺罗翟大有张恩楼周朗

山体古高度重建

吴福元

沉积物物源示踪方法

谢静

地表侵蚀速率同位素示踪方法

顾兆炎

地热田储层温度的研究方法

庞忠和杨峰田罗璐

地下水运动的研究方法

李国敏黎明董艳辉

古地震研究的技术和方法

冉勇康王虎张培震

地下深部生物圈的生物地球物理研究方法

潘永信林巍吴文芳底青云朱日祥刘青松

第二部分地球深部系统

前言

张忠杰

地球内部密度结构的重力探测方法

王勇柯小平

《固体地球科学研究方法》

地球内部电性结构探测方法

底青云魏文博

地球内部热结构研究方法

胡圣标朱传庆汪集昝

地震波研究的基本方法

陈晓非李小凡张剑锋赵爱华张金海张海明周红张美根

地壳精细结构的地球学研究方法

张忠杰高锐白志明王海燕

地壳岩石结构重建的地球物理研究方法

张晰张忠杰

地幔结构的地球学研究方法

艾印双吴庆举雷建设姜明明

地幔转换带和研究方法

金振民张忠杰昊耀田小波

地幔对流研究的数值模拟方法

熊熊郑勇钟世杰冷伟

地核化学成分研究方法

张毅刚

地磁场形成和演化研究方法

朱日祥刘青松蔡书慧葛坤朋刘成英

第三部分地质作用的定年

前言

李献华

同位素地质年代学基本原理和方法

吴元保李献华

行星与地球形成年龄的测定方法

林杨挺吴福元

岩石圈地幔形成年龄测定

张宏福

岩浆岩形成年龄测定

刘勇胜李献华

变质岩形成年龄的测定

吴元保郭敬辉

沉积岩年代的测定

贺怀宇邓成龙吴怀春朱日祥

年轻沉积物形成年龄的测定

余克服

金属矿床形成年龄的测定方法

范宏瑞陈福坤

油气成藏定年方法

邱华宁云建兵施和生吴河勇冯子辉徐义刚

典型地貌面形成年代的测定

孔屏

地下水年龄的测定

秦大军

第四部分岩浆和变质作用过程

前言

叶凯

岩浆岩的元素和同位素示踪方法

《固体地球科学研究方法》

杨进辉

高温地质过程中的稳定同位素示踪

郑永飞

岩石高温高压实验技术和方法

刘曦常琳琳何强

矿物温度计与压力计的标定方法及其应用

吴春明

地幔柱的识别和研究

徐义刚

俯冲带化学分异的研究方法

孙卫东张红丁兴凌明星

变质岩石P—T—t路径的研究方法

刘景波郭敬辉

变质相平衡模拟方法

魏春景

地壳俯冲深度的确定方法

刘良叶凯曹玉亭

冲击变质及其研究方法

陈鸣

第五部分构造过程

前言

肖文交

全球构造与地球动力学的岩石学方法——以大洋玄武岩研究为例

牛耀龄

地球古板块位置的古地磁定位方法

黄宝春

超大陆及其研究方法

赵国春

山脉成因的大地构造相分析方法

肖文交张继恩李继亮韩春明

大陆碰撞时间研究方法

丁林蔡福龙王厚起李振宇李翌芃

沉积盆地分析方法

孟庆任

构造变形的几何学分析方法

林伟陈科褚杨冀文斌陈泽超王军

岩石变形显微构造与组构分析研究方法

刘俊来张若愚郑媛媛

造山带伸展构造研究方法

张进江

活动断裂研究方法

张培震

山体隆升和剥离速率的研究方法

王非

构造地貌研究方法

刘静赵越

构造地质学中的数值模拟方法

何建坤

构造过程的物理模拟

《固体地球科学研究方法》

周建勋

地球深部条件下的高温高压流变学实验研究方法

章军锋金振民

《固体地球科学研究方法》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com