

张毅刚, 聂高众. 1998. 直至核幔边界的Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>成分熔体剪切粘滞度的平衡分子动力学研究. 岩石学报, 14(4): 409-418

直至核幔边界的Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>成分熔体剪切粘滞度的平衡分子动力学研究

[张毅刚](#) [聂高众](#)

中国科学院地质研究所, 北京, 100029

基金项目: 国家杰出青年基金, 国家科技部攀登项目

摘要:

熔体的粘滞度极大地影响熔体的各处动力学行为。虽然有一些有关酸碱生熔体粘滞度的数据但涉及地球更深部过程的基性和超基性熔体的粘滞度的数据很少。本研究利用平衡分子动力学方法Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>成分熔体从2169 K到5595 K。压力从10<sup>5</sup> Pa到135 GPa的粘滞度, 所获得的粘滞度数据介于Urbanet al, (1982)和Ivanov and Stengelmeyer (1982)的实验数据之间, 比Sha

关键词: [分子动力学](#) [粘滞度](#) [Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>熔体](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第919704位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

