

会议公告: “深部高应力下的资源开采与地下工程”学术讨论会将于11月5日召开

为满足社会与经济发展日益增长的需求,随着矿山工程技体系的进步和完善,资源开采不断地在向深部发展。然而,伴随采深的逐年递增,水压、地压、地温也都相应增加,致使开采难度加大,井巷失稳,瓦斯突出、冲击地压等灾害事故时有发生,成为矿山的正常生产日益严重的威胁。无疑,用浅部开采条件下的地质作用特征和矿压显现规律来推断深部开采地质状况,显然远远不够且蕴含着极大风险。因此,为保障我国在深部高应力条件下的资源开采与地下工程的顺利实施,进行统一的、三维的、系统的多元研究,以揭示其中的一系列基本科学问题,构筑我国在深部高应力条件下资源开采的相关的基础理论和地下工程技术体系,是一项十分紧迫的任务。

香山科学会议定于2001年11月5~7日在北京香山饭店召开以“深部高应力下的资源开采与地下工程”为主题的第175次学术讨论会。

本次会议旨在通过充分的学术交流,以“高应力下深部资源开采”为核心目标,从三维、系统、多元的研究思路出发,紧紧围绕会议的四个中心议题,深入探讨深部开采中岩石的力学特性与行为,深部岩层复杂构造和诱发工程灾害源点的精细探测理论与技术,深部矿山开发中的支理论论和灾害预防技术,高应力条件下岩层固、液、气相耦合作用及动力灾害发生机理、过程及防治措施等问题。

会议执行主席:

谢和平 教授 中国矿业大学

钱鸣高 院士 中国矿业大学

古德生 院士 中南大学

总评述报告:深部高应力下的资源开采与地下工程——机遇与挑战

谢和平

中心议题、学术报告及报告人:

1) 深部岩层强度、结构及深部开发过程中上覆岩层运动破坏规律

评述报告：未来深部资源开发中的工程地质力学问题

—————（中科院地质与地球物理所，王思敬）

专题发言：深部资源开发造成的上部岩层移动与破坏规律

—————（煤炭科学研究总院，张玉卓）

2) 深部开采与工程中复杂构造及应力应变探测原理和方法

评述报告：深部复杂构造地震成像及应力探测原理

—————（中国煤田地质总局研究院，勾精为）

专题发言：原位地应力测量的原理与方法

—————（北京科技大学，蔡美峰）

3) 高地应力条件下采场和地下工程稳定性的动力学特征和动态信息设计理念

评述报告：深部巷道围岩动力学特征及其动态设计原则

—————（中国地质大学，何满潮）

专题发言：深部资源开发的虚拟现实技术

—————（中国矿业大学，张瑞新）

4) 高应力条件下岩层固、液、气相耦合及动力灾害发生机理、过程和防治措施

评述报告：金属矿床深部开采中的科学问题

—————（中南大学，古德生）

专题发言：深部开采中岩石破裂与失稳

-----（东北大学，唐春安）

高温高压钻井与完井

-----（石油大学，高德利）

金属矿深部开发的有关基础科学问题

-----（中南大学，李夕兵）

关 闭