

第十届中国深部岩石力学与工程高层论坛 暨中俄矿山深部开采科技联合常设论坛

会议指南



线上会议

2022年6月25日-26日

辽宁 沈阳

欢 迎 辞

尊敬的各位代表：

大家好！

欢迎您参加第十届中俄深部岩石力学与工程高层论坛暨中俄矿山深部开采科技联合常设论坛。当前，全球仍处在新冠肺炎疫情持续蔓延的大背景下，中俄学者相聚云端，共享学术盛宴。论坛会务组谨代表辽宁大学广大师生员工，向各位与会嘉宾代表致以最热烈的欢迎！

本次论坛是一次关于国际岩石力学的学术盛会。论坛将围绕深部岩石力学与工程这一主题，开展深入的学术交流与探讨。本次论坛邀请了近 30 位俄罗斯知名专家学者、30 余位中国知名专家学者。我们真诚地希望中俄岩石力学专家学者进一步加强联系、密切合作、广泛交流，为促进深部岩石力学与工程学术水平的提高，推动岩石力学行业科技水平的提升做出新的贡献。

最后，向给予本次论坛大力支持的有关单位与专家表示衷心的感谢！我们相信，本次会议在各位专家的大力支持下，一定会取得圆满成功！并希望本次会议能给大家留下深刻美好的印象！

会议简介

“第十届中俄深部岩石力学与工程高层论坛”定于 2022 年 6 月 25 日~26 日以线上会议方式举行。会议旨在围绕深部岩石力学与工程领域面临的机遇与挑战，研讨岩石力学工程的新技术、新理论和新方法等问题。会议特邀中国和俄罗斯两国的知名学者作学术报告，以便更好地推动深部岩石力学的发展，促进高端学术交流。

一、会议议题

深部岩体的变形和破坏机制

深部多场耦合条件下岩体非线性动力学特性

深部围岩非连续变形机理与控制

深部开采冲击地压、煤与瓦斯突出、岩爆及突水等动力灾害机理与防控

深部工程灾变监测预警与风险评价

复杂地层与深部地下空间开发中的相关问题

深部工程的其它问题

二、主办、承办与协办单位

主办单位：

中国岩石力学与工程学会

俄罗斯科学院西伯利亚分院

俄罗斯科学院远东分院

俄罗斯远东联邦大学

承办单位：

俄罗斯科学院西伯利亚分院矿业研究所

辽宁大学

中国岩石力学与工程学会矿山冲击地压专业委员会

中国岩石力学与工程学会工程安全与防护分会

俄罗斯科学院远东分院应用数学研究所

协办单位：

辽宁工程技术大学

东北大学

北京科技大学

山东科技大学

太原理工大学

北京建筑大学

沈阳市科学技术协会

矿山灾害防治与环境修复协同创新中心

中国煤炭学会煤矿动力灾害防治专业委员会

深部岩土力学与地下工程国家重点实验室

中国地震学会岩土防灾减灾专业委员会

俄罗斯科学院岩石圈动力学研究所

俄罗斯科学院科拉半岛矿山研究所

俄罗斯科学院西伯利亚分院矿业研究所

俄罗斯科学院矿产综合开发问题研究所

《Geohazard Mechanics》编辑部

三、会议主席

钱七虎 Oparin V.N. 潘一山 戚承志

四、会议时间与直播平台

会议时间

2022年6月25日~26日

会议直播平台



（扫描二维码，观看直播）

会议网站

第十届中国深部岩石力学与工程高层论坛网址：<https://www.cnruprf.com/>



（登陆网站了解会议信息并观看专家报告视频回放）

五、会务组联系方式

总协调：李玉伟 13836764227

联系人：顾宏哲 13190090005

徐连满 15542168848

E-mail: crfrock@163.com

通信地址：辽宁省沈阳市皇姑区崇山中路 66 号

邮编：110036

会议议程（第一会场）

2022年6月25日 星期六 上午			
时间	报告信息	报告人	主持人
8:00-8:10	大会开幕式		潘一山
8:10-8:20	中国岩石力学与工程学会理事长何满潮院士致辞		
8:20-8:30	大会主席钱七虎院士致辞		
8:30-8:40	大会主席阿巴林院士致辞		
8:40-8:45	全体专家线上合影留念		
8:45-9:15	煤矿动力灾害机理及控制对策	何满潮 中国科学院院士 中国矿业大学（北京）	
9:15-9:45	地质动力学现象前兆预测的多源方法	马卡罗夫·弗拉基米·尔弗拉基米罗维奇 俄罗斯自然科学院院士 远东联邦大学	
9:45-10:15	准脆材料温布尔模量的确定	戚承志 教授 北京建筑大学	
10:15-10:45	煤矿采掘过程煤岩信息智能化感知识别技术	刘泉声 教授 武汉大学	
10:45-11:15	深部工程岩体力学	冯夏庭 中国工程院院士 东北大学	
11:15-11:45	摆型波与岩石热力学基础	阿巴林·维克多·尼古拉耶维奇 俄罗斯科学院通讯院士 俄罗斯科学院西伯利亚分院矿业研究所	
2022年6月25日 星期六 下午			
时间	报告信息	报告人	主持人
13:30-13:50	人工交变载荷对沉积岩动力学特性的影响研究：实验与建模	古泽夫·米哈伊尔·亚历山德罗维奇 俄罗斯科学院院士 俄罗斯科学院远东分院应用数学研究所	潘一山
13:50-14:10	基于开挖技术的增强型地热系统	唐春安 教授 大连理工大学	戚承志
14:10-14:30	基于微震监测的矿区强震风险评估新方法	科恰连·格沃尔戈·格兰德维奇 教授 俄罗斯科学院岩石圈动力学研究所	
14:30-14:50	煤岩变形局部化预测冲击地压的理论和应用研究	潘一山 教授 辽宁大学	
14:50-15:10	深部矿井发生地震和岩爆的动态岩石破裂“扇形机制”	塔拉索夫·鲍里斯·格里戈里耶维奇 首席研究员 远东联邦大学	

15:10-15:30	深部地层 CO ₂ 长期地质封存安全稳定性	梁卫国 教授 太原师范学院	
15:30-15:50	含瓦斯煤体非线性岩石力学及物理化学交换过程的“活塞机制”	基利亚耶娃·塔基亚娜·阿纳托利耶夫娜 高级研究员 俄罗斯科学院西伯利亚分院矿业研究所	
15:50-16:10	西伯利亚地区大规模深挖地质力学与变形波和热散失过程的卫星监测技术	波塔波夫·瓦季姆·彼得洛维奇 俄罗斯自然科学院院士 (俄罗斯)联邦信息与计算技术研究中心	赵文
16:10-16:30	金属矿超深井工程风险与控制关键技术研究新进展	纪洪广 教授 北京科技大学	
16:30-16:50	Prognoz-ADS 微震监测系统在俄罗斯冲击地压矿井中的应用	希德利亚尔·亚历山大·弗拉基米罗维奇 教授 俄罗斯科学院远东分院矿业研究所	
16:50-17:10	微波法混凝土破碎和骨料分离的力学理论研究	邵珠山 教授 西安建筑科技大学	
2022 年 6 月 26 日 星期日 上午			
时间	报告信息	报告人	主持人
8:00-8:20	岩石灾变力学行为透明解析	鞠杨 教授 中国矿业大学(北京)	梁卫国
8:20-8:40	动力扰动作用下岩体破坏与矿山灾害监测预警	朱万成 教授 东北大学	
8:40-9:00	卡瓦列洛夫斯克-达尔涅戈尔斯克矿点发育(沿海边区)的地壳构造物理学研究	费多托娃·尤利娅·维克多洛夫娜 教授 俄罗斯科学院远东分院矿业研究所	
9:00-9:20	场富集有限元数值模拟方法及其应用	周小平 教授 重庆大学	
9:20-9:40	深部采煤强矿震震源机制及深孔爆破防控强矿震技术研究—以东滩煤矿为例	焦玉勇 教授 中国地质大学(武汉)	
9:40-10:00	超大型岩石洞室的矢跨比研究	赵文 教授 东北大学	
10:00-10:20	尼古拉耶夫斯克矿区地质构造带初始和人工改造应力场与地球动力学现象的形成特性	波塔普丘克·玛丽娜·伊戈列夫娜 首席研究员 俄罗斯科学院远东分院矿业研究所	鞠杨
10:20-10:40	基于多源信息融合的深部巷道围岩灾变演化机理研究	靖洪文 教授 中国矿业大学	
10:40-11:00	地震物理预测的多锁固段脆性破裂理论	秦四清 研究员 中国科学院地质与地球物理研究所	
11:00-11:20	控稳控渗结构面系统的精细探测与建模	李晓昭 教授 中国矿业大学	

2022年6月26日 星期日 下午

时间	报告信息	报告人	主持人
13:30-13:50	管索组合结构（ACC）及其力学性能	单仁亮 教授 中国矿业大学（北京）	焦玉勇
13:50-14:10	基于自然与人为灾害危险性的分区领域初始应力-应变状态评价研究	潘任·安德烈·阿列克谢耶维奇 高级研究员 俄罗斯科学院乌拉尔分院矿业研究所	
14:10-14:30	地下工程大变形缓冲层支护控制方法研究进展	陈卫忠 研究员 中国科学院武汉岩土力学研究所	
14:30-14:50	包含分层结构块分层模型的地球物理研究和监测	哈哈伊·奥尔加·亚历山德罗夫娜 教授 俄罗斯科学院乌拉尔分院地球物理研究所	
14:50-15:10	弱扰动作用下深部岩体剪切断裂特性与机理研究	李新平 教授 武汉理工大学	
15:10-15:30	缓倾斜厚煤层开采的通风安全保障研究	卡丘林·尼古拉·米哈伊洛维奇 教授 图拉国立大学	
15:30-15:50	高地应力下隧道围岩爆破振动响应特性研究	陈士海 教授 华侨大学	
15:50-16:10	深埋复杂结构钾镁盐矿开采过程地球动力学现象的规律	雷尔尼科娃·玛丽娜·弗拉基米罗夫娜 教授 俄罗斯科学院矿藏综合开发问题研究所	潘一山
16:10-16:30	深部铁矿爆破开采诱发高储能矿柱能量调整动力效应及安全控制	严鹏 教授 武汉大学	
16:30-16:50	单轴与三轴压缩条件下硬岩破坏释能特性研究（以科拉地区地层为例）	库兹涅佐夫·尼古拉·尼古拉耶维奇 高级研究员 俄罗斯科学院科拉科学中心矿山研究所	
16:50-17:05	阿巴林院士致闭幕词		
17:05-17:10	大会闭幕式		

会议议程（第二会场）

2022年6月26日 星期日 上午			
时间	报告信息	报告人	主持人
8:00-8:15	循环冲击下煤矿深部砂岩动力学性能试验与分析	马芹永 教授 安徽理工大学	侯公羽
8:15-8:35	具有岩爆危险的安杰伊矿井围岩变形监测	崔·杰尼斯·伊戈列维奇 研究员 俄罗斯科学院远东分院矿业研究所	
8:35-8:50	深部矿产资源 CO ₂ 矿化充填开采理论与技术体系研究	陈结 教授 重庆大学	
8:50-9:10	Prognoz-ADS 微震监测系统噪声识别标准的制定	康斯坦丁诺夫·亚历山大·维克多洛维奇 研究员 俄罗斯科学院远东分院矿业研究所	
9:10-9:25	真三向应力下地下储气库盖层力学模型与应用	王者超 教授 东北大学	
9:25-9:45	南兴安岭锰矿区应力场模拟及开采区域冲击地压危险性评价	拉斯卡佐夫·马克西姆·伊戈列维奇 研究员 俄罗斯科学院远东分院矿业研究所	
9:45-10:00	用内嵌不连续有限元法模拟非饱和介质的裂纹扩展	刘福深 教授 浙江大学	
10:00-10:20	介质在弹性与非弹性变形过程中承载力的确定方法研究	恰内舍夫·安瓦尔·伊斯马基洛维奇 教授 俄罗斯科学院西伯利亚分院矿业研究所	陈结
10:20-10:40	岩石受载过程中变形承载力工程特性研究	阿布杜林·伊尔吉扎尔 研究员 俄罗斯科学院西伯利亚分院矿业研究所	
10:40-10:55	小型围岩试件的开挖卸荷效应试验研究进展	侯公羽 教授 中国矿业大学（北京）	
10:55-11:15	人工神经网络在光弹性方法分析应力状态中的应用	克努林·伊戈列维奇·安东 高级研究员 俄罗斯科学院西伯利亚分院矿业研究所	
11:15-11:35	机器学习方法在声学 and 光学监测识别岩体结构中的应用	奥尔洛夫·德米特里·维塔利耶维奇 工程师 俄罗斯科学院西伯利亚分院矿业研究所	
11:35-11:50	深部高构造应力巷道冲击地压孕育演化规律研究	许海亮 副教授 北方工业大学	
11:50-12:10	多层地质结构中高频电磁波传播过程模型研究	杰尼索娃·叶卡捷琳娜·维亚切斯拉夫娜 副教授 俄罗斯科学院西伯利亚分院矿业研究所	

2022年6月26日 星期日 下午

时间	报告信息	报告人	主持人
13:30-13:50	地质构造运动对水平巷道次生应力场影响的评价研究	克里尼琴·罗曼·弗拉基米罗维奇 研究员 俄罗斯科学院乌拉尔分院矿山研究所	王者超
13:50-14:05	冲击地压矿井两巷超前吸能支架架型选择	陈志才 教授级高级工程师 北京(河北)诚田恒业煤矿设备有限公司	
14:05-14:25	斯塔罗宾钾盐矿床Ⅱ钾盐开采层位盐岩含气量与气体动力学特征研究	利特维诺夫斯卡娅·娜塔莉亚·亚历山德罗芙娜 助理研究员 俄罗斯科学院乌拉尔分院矿山研究所	
14:25-14:40	动静载作用下煤层瓦斯压力动态响应规律与灾变机制研究	舒龙勇 副研究员 煤炭科学技术研究院有限公司	
14:40-15:00	具有突出倾向性的白云岩超前巷道开采技术	涅斯捷罗夫·耶格尔·阿纳托利耶维奇 助理研究员 俄罗斯科学院乌拉尔分院矿山研究所	
15:00-15:15	静载/动载、近场/远场巷道围岩支架动力响应及支护效果分析	安栋 讲师 北方工业大学	
15:15-15:30	CT 扫描技术在岩石破裂及岩爆破坏量化表征中的应用	梁鹏 讲师 华北理工大学	李玉伟
15:30-15:50	基于微震监测和应力-应变状态数值模拟确定矿山(俄罗斯科拉地区)岩爆危险区域	茹科娃·斯维特兰娜·亚历山德罗芙娜 高级研究员 俄罗斯科学院科拉科学中心矿山研究所	
15:50-16:10	南部矿区(沿海边区)地质构造带中 Prognoz-ADS 微震监测台网布设方法	罗莫夫·米哈伊尔·安德烈耶维奇 初级研究员 俄罗斯科学院远东分院矿业研究所	
16:10-16:30	雷达干涉测量法在地表变形监测和预测中的应用	科比亚特科夫·德米特里·亚历山德罗维奇 初级研究员 俄罗斯科学院乌拉尔分院矿业研究所	
16:30-16:45	煤矿巷道螺纹钢锚杆树脂锚固增效技术	王伟 博士研究生 东北大学	
16:45-17:00	液压支架在冲击地压巷道中的应用	高学鹏 博士研究生 东北大学	
会议结束回到第一会场参加大会闭幕式			