

第六届“极地地球科学与探矿工程”国际研讨会

参会的外国专家介绍



2015 年 5 月 19-20, 吉林大学, 长春, 中国



Frank Rack 是美国内布拉斯加大学南极地质钻探计划管理处的执行董事，同时也是地球与大气科学系副教授。他与 1992 年取得德克萨斯州立大学地质海洋学博士学位，曾参与第八次国家海洋钻探项目，同时于 1998-2006 年还担当海洋学联合机构有限公司的项目经理。他是美国南极地质钻探计划项目的首要管理者、决策者、行政管理者。他于 2010-2011 年领导了位于罗斯冰架的库尔曼岛高纬度地区钻探区域的现场勘查，同时领导了 WISSARD 项目——热水钻系统的发展 (Whillans Ice Stream Subglacial Access Research Drilling)，该项目于 2012-2013 年首次无污染钻入维廉冰流冰下湖，于 2014-2015 钻穿冰下湖。



German Leichenkov 是圣彼得堡世界海洋地质及矿产资源研究生中心南极地球科学系主任、世界地质图南极委员会副主席。他的研究领域包括地球物理学、海洋地质学、地球动力学、大地构造学、南极地区岩石圈演化过程等。作为科学顾问，他曾参加南极内陆探险 2 次、海洋探险 5 次。他在圣彼得堡州立大学主讲勘探地震学以及地震地层学。他是“Terra Antarctica”和“Polish Polar Research”期刊编辑委员会的顾问，已出版 80 部地球物理学、海洋地质学、南极构造学研究刊物。



Victor Zagorodnov 是国际出名的冰钻技术专家，连续多参数冰心分析和钻孔测量专家。他于 1975 年毕业于莫斯科电力工程学院并开始苏联科学院地理研究所工作。1995 年至今在美国俄亥俄州立大学伯德极地研究中心担当高级研究员。他设计新颖的冰层钻探设备，包括防冻剂热钻进，热点钻进，浅层机械电动钻进的修改和其他部分。他先后包括斯瓦尔巴特群岛、俄罗斯的北极、南极、格陵兰岛、西藏、南美等 20 多次探险，经历 60 次冰钻，钻冰近 10000 米的深度。他的出版物经过了超过 100 多位同行的评议。



Jeff Cherwinka 是威斯康星大学麦迪逊分校物理科学实验室高级机械工程师。他的研究领域包括设计热水钻工程系统、高能物理探测器和等离子体物理机器。自 2002 年起的七年里，他担任南极冰立方天文台系统工程师，从事 86 次钻孔直径 60 厘米钻进深度 2500 米的钻探。后来他还在南极参与创新设计和测试 ARA 项目热水钻系统。最近，他的工作是大亚湾反应堆中微子实验组长，从事(距离香港 52 公里)与中国相关的跨国项目中微子粒子的物理研究。

第六届“极地地球科学与探矿工程”国际研讨会

参会的外国专家介绍



2015年5月19-20, 吉林大学, 长春, 中国



Vladimir Golubev 是莫斯科国立大学积雪崩塌科学实验室冰雪物理力学研究团队带头人。他的研究领域主要集中在冰雪层的物理性质。他在莫斯科州立大学主讲的课程包括地球冰冻圈冰层、冰雪层物理力学性质、冰川构造等。他发表 130 多篇论文和 2 篇北极海冰和积雪结构冰川动力学专著。



Steffen Hansen 是丹麦哥本哈根大学冰层与气候研究中心机械工程师。他是设计以及测试冰钻运作系统最有经验的专家之一。他的研究领域包括冰钻技术问题与基于实验室的气候研究。自 1976 年, 他先后参加了 40 多次格陵兰岛的钻探以及 4 次南极科考。他是 UCPH 浅钻, ISTUK 钻进, Hans Tausen 钻进的的设计者之一, 自从 1995 起, 他已经在格陵兰岛与南极利用 Hans Tausen 钻进累积钻取不用种类的优质冰心 15km。



Olivier Alemany 法国格勒诺布尔国家钻进与取心中心冰川学与地球物理实验室冰河学分支的领袖, 一级科研工程师。自 2001 年, 他负责许多冰钻作业, 研究南极洲 6 个工作季, 格陵兰岛的 4 个工作季。最近他就职于法国冰河学技术 PI 的新工具开发社区, 研究: 钻孔记录仪, 轻质浅钻, 声波钻孔探测以及冰川下钻进。



Jiwoong Chung 是韩国极地研究所高级工程师。他的研究领域包括冰钻技术、古环境研究和极地物流。他总计参与 5 次南极科考, 包括横穿 Dome 富士山和 Dome C, 在韩国 Jangbogo 站过冬。他于 2007-2010 开始涉及韩国冰钻技术的发展领域。从 2008 起, 他正式成为 NEEM 欧洲项目钻探队伍的成员之一。