

- trol, Yokohama, 1992: 1027-1031.
- [9] Moreau D, Cazzolato B, Zander A, et al. A review of virtual sensing algorithms for active noise control[J]. Algorithms, 2008, 1(2): 69-99.
- [10] Miyazaki N, Kajikawa Y. Adaptive feedback ANC system using virtual microphones[C]. Acoustics, Speech, and Signal Processing, 1988. ICASSP-88., 1988 International Conference on (Acoust Speech Signal Process), 2013: 383-387.
- [11] Pal R, Sharma M K, Thangjam S. Ambulance siren noise reduction using virtual sensor based feedforward ANC system[C]. 2015 Second International Conference on Advances in Computing and Communication Engineering, IEEE, 2015: 308-311.
- [12] Chen K H, Vu H S, Weng K Y, et al. Design of an efficient active noise cancellation circuit for in-ear headphones[C]. 2014 IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS), 2014: 599-602.

◇ 声学新闻和动态 ◇

2018年第九届全国储层声学及深部钻测技术前沿研讨会在北京召开

2018年“第九届全国储层声学及深部钻测技术前沿研讨会”于11月5日至7日在北京成功召开。本次会议由中国声学学会、中国地球物理学会和中国科学院声学研究所联合主办,会议还得到了国家自然科学基金委和北京市海洋深部钻探测量工程技术研究中心的资助。中国声学学会副理事长、中国科学院声学研究所党委书记张春华,中国地球物理学会副理事长熊盛青,国家自然科学基金委数理部物理科学一处处长倪培根等领导出席了会议。会议邀请了来自美国、澳大利亚、意大利、新加坡、阿根廷等国内外20位主讲专家做大会报告,吸引了来自中石油、中石化、中海油以及国内各研究院所与高校32家单位的130多名代表参会。

会议开幕式由大会组织委员会主席、中国科学院声学研究所超声技术中心暨北京市海洋深部钻探测量工程技术研究中心主任王秀明主持。中国声学学会副理事长、中国科学院声学研究所党委书记张春华首先代表主办单位致辞。他指出储层声学及深部钻探测量是声学所“十三五”战略规划中的重要培育性研究方向,承担着深地深海关键核心技术与装备的研发任务。最近几年取得了可喜的成绩,先后获批了北京市工程技术研究中心,建设了地质资源与地质工程一级学科博士学位培养点,成功突破了深部钻探测量的系列核心技术并研发了装备。他认为此次会议以储层声学、岩石物理、非常规油气储层勘探、井孔地球物理新方法和新技术应用为交流重点,介绍最新研究成果,为参会代表共同探讨相关科学技术的前缘交叉问题以及有效解决途径提供高端交流平台。

中国地球物理学会副理事长熊盛青代表联合主办单位-中国地球物理学会致辞。他首先介绍了中国地球物理学会的发展史及其地位和作用,然后介绍了近期成立的井孔地球物理学专业委员会的基本情况,结合本次会议的报告内容,他在促进井孔地球物理专业委员会快速发展方面做了重要的指导。中国石油大学(华东)唐晓明教授代表特邀主讲专家发言,认为这次会议邀请到了诸多国际相关著名学者,大家相聚一堂,开展储层声学理论与方法、深部钻测技术等深层次方面的交流,一定会产生很好的学术交流效果。

会议邀请了新加坡国立大学教授 Arthur Cheng、意大利国家海洋学和应用地球物理研究所(OGS)教授 José M. Carcione、阿根廷拉普拉塔国立大学教授 Juan Santos、澳大利亚科廷大学教授 Maxim Lebedev、澳大利亚联邦科学和工业研究组织(CSIRO)教授 Tobias Mueller、中国石油大学(北京)教授乔文孝、美国斯伦贝谢公司中国区域首席岩石物理学家赵先然、哈尔滨工业大学教授胡恒山、中石化油田事业部教授级高工薛兆杰、中国石油大学(华东)教授印兴耀、东方地球物理公司首席科学顾问余刚、东北石油大学教授宋延杰、中国科学院声学研究所研究员陈浩、河海大学教授巴晶、中石化胜利石油工程有限公司测井公司高级工程师许孝凯、中国科学院声学研究所副研究员何晓、中海油田服务股份有限公司高级工程师孙志峰、美国麻省理工学院(MIT)博士后王华、中国科学院声学研究所助理研究员王健等作报告。

大会期间,各位主讲专家深入浅出、热点突出的报告引起了从事方法研究、仪器研发和制造、数据处理与解释、地质评价和储层声学探测等方面的管理、生产和科研人员的强烈兴趣。参会代表和专家就多相孔隙地层的声学建模、声场数值模拟,声波测井和地震资料反演、岩石物理学、岩石声学、远探测声波和随钻声波与电磁测井等多个储层声学的理论和钻探测量技术前沿的热点领域展开了热烈的讨论与交流,深入探讨了在实际工作中遇到的理论难点问题及关键核心技术问题的解决办法。最后,大会组委会主席王秀明主持了会议讨论环节及闭幕式。他强调,储层声学及深部钻测研究工作,应面向地球科学领域中的三大科学问题,积极开展储层声学的本构关系、储层建模、快速反演和数据挖掘等问题研究。另外,他代表会议组委会,感谢主办单位领导的大力支持,感谢参会代表的积极参与,感谢会务组人员的辛勤劳动。会议如期圆满完成了各项日程,在一片热烈而祥和的气氛中落幕。

(中国科学院声学研究所 徐德龙)