



## 冶金学院张延安教授团队再次荣获美国TMS年会最佳论文奖

作者: 李小龙 发布时间: 2022-03-09 浏览次数:

日前,美国矿物、金属与材料学会(TMS)发来通知,东北大学冶金学院张延安教授指导的博士后李小龙的论文《Hydrodynamics of Gas-Liquid Two-phase Flow in Reverse Spray Washing Process》在第150届美国TMS年会上被评选为“Energy Best Student Paper”(能源最佳学生论文,本年度唯一),以表彰其在烟气净化研究中取得的突出贡献。这是继张延安教授团队在2014、2017和2020年TMS会议获得“LMD EnergyBest Professional Paper Award”、“LightMetals Subject Award-Alumina & Bauxite”和“EnergyBest Professional Paper Award”之后再次获奖。四次荣获TMS论文奖逐步奠定了该团队在国际冶金领域的学术地位,同时也扩大了东北大学的国际学术影响力。

论文针对烟气中细小颗粒物的高效脱除难题,将湍动逆喷式洗涤器应用于该领域,并系统地研究了气-液两相流体动力学行为对颗粒物脱除的影响机制,揭示了气-液两相流相互作用机理及流型的调控机制,实现了细颗粒物脱除率达95%,为湿式除尘器的设计、优化和放大提供了理论指导,为高效捕集烟气细颗粒物提供了创新路径。

美国矿物、金属与材料学会(TMS)是涵盖矿物加工、冶金到新材料制备全部范围的基础研究和生产应用的专业组织,也是全球最大的学术组织之一。TMS年会是全球矿物、金属与材料领域最重要的学术会议之一。世界各地相关领域的学者、工程师以及专业人士每年积极参加该会议,共同交流探讨矿物、金属与材料领域最新的研究成果以及未来的发展方向。



地址:辽宁省沈阳市和平区文化路三号巷11号 | 邮编: 110819  
电话: 024-83687750 传真: 024-23906316



冶金学院  
官方微信平台