


 总目次

《钢铁钒钛》第 46 卷 (2025 年) 总目次

综述与专论

- 我国钛工业发展现状及展望 谈 锐, 何双江, 扈玫珑, 余文轴, 梁 伟, 白晨光 1(1)
- 钒渣提钒浸出液的钒铬分离研究进展 王正豪 1(10)
- 难熔高熵合金粉末制备技术及应用研究综述 赵宇敏, 施 麒, 刘斌斌, 谭 冲, 刘 辛, 周 舸, 丁忠耀, 秦 奉 1(141)
- 钛、钒熔盐电解提取及纯化研究进展 任艺雯, 毛佩竹, 吕学明, 樊 涌, 王子建, 李少龙, 吕泽鹏, 何季麟, 宋建勋 2(1)
- 冶金固废载氧体耦合化学链气化制备富氢还原气的探讨 刘治桐, 张淑会, 兰臣臣, 吕 庆, 张淑卿, 孙艳芹 2(103)
- 2024 年中国钛工业发展报告 安仲生, 赵 巍 3(1)
- 2024 年中国钛白粉行业的现状及发展 毕 胜 3(9)
- NiTi 形状记忆合金分子动力学模拟研究进展 邓玲丽, 高海根, 赵相瑜 3(70)
- 双碳背景下转炉钢渣还原提质技术的研究现状及展望 胡岩卓, 申振中, 韩少慧, 李晨晓, 姚 鑫, 王书桓 3(81)
- 双碳目标下 CO₂ 化学转化技术的研究进展 李函霏, 刘 芳, 安 宁, 孙中琦, 陈 鹏, 王 飞 4(103)
- 钒在顺酐用钒磷氧催化剂中的应用研究进展及展望 于文倩, 刘倩倩, 李鹏阳, 王海旭, 高明磊, 祁 健, 李兰杰 5(145)
- 我国攀西钒钛共生资源综合利用转型升级思考
..... 姜 涛, 郭宇峰, 李光辉, 陈 凤, 王 帅, 杨凌志, 李兆祥, 任雨菘, 问悦凯, 郑 宇, 李 广, 张艺曦 6(1)
- 2023~2024 年全球钒工业发展报告 吴 优, 陈东辉, 刘武汉, 张邦绪, 何 睿 6(20)
- 钛 3D 打印及其在生物医学植入物中的应用 吴小平, 徐 卫, 刘永胜 6(106)

人工智能专题

- 基于深度学习的钒钛磁铁矿高炉铁水温度预测模型研究 崔国栋, 朱焱麟, 马凯辉, 刘凌岭, 廖哲晗, 白晨光 5(1)
- 基于图像识别的高炉风口剩余使用寿命预测模型研究 廖哲晗, 武建龙, 黄俊杰, 郭宏烈, 徐 健 5(13)
- 高炉渣熔滴连续凝固过程的数值模拟 冯鹏博, 楼国锋, 武新晨, 肖永力 5(23)
- 钒钛矿钢铁生产流程数字孪生技术发展及展望 刘伟韬, 刘功国, 刘书含, 孙文强 5(33)
- 基于重要性度量的脱硫剂加入量预测特征选择方法 赵海杰, 但斌斌, 刘 洋, 任泽宇, 都李平, 周 纯 5(46)
- 立式行波磁场作用下板坯连铸过程金属液流动与渣金界面动力学行为模拟分析 许 琳, 裴群武, 高 兢 5(54)
- 基于机器学习的板坯加热炉性能预测模型研究 刘 勇, 宁 榛, 廖哲晗, 朱焱麟, 唐 政, 付 芹, 邓 超 5(65)
- 人工神经网络驱动的 P650 无磁钻铤用钢高温流变行为研究 王英虎, 程礼梅, 王建强, 王婀娜, 宋令玺, 盛振东 5(75)
- 双轴拉伸状态下 CoCrFeNiCu_x 高熵合金应力应变行为研究 张家乐, 赵建平, 常 乐 5(85)
- 轧制工艺对低碳微 Nb 钢变形抗力及其模型的影响研究 郑万杰, 庞厚君, 曾 武, 王运峰, 徐 光, 田俊羽 5(93)
- 机器学习在板带冷轧工业的深度应用: 机遇与挑战
..... 宗男夫, 齐 振, 荆 涛, 沈厚发, JEAN-CHRISTOPHE Gebelin, MARYAM Khaksar Ghalati 5(102)
- 基于集成学习-堆叠模型的高钛渣中 TiO₂ 品位预测与优化 周开敏, 蔡金秋, 王凯旋, 侯彦青, 侯 郊, 王建国 5(111)
- TAExplorer: 影响钛合金性能的关键因素可视化探索 何逸蕾, 宁 榛, 吴 蝶, 张 煜, 段庆潮, 蒲剑苏, 朱焱麟 5(123)
- 机器学习辅助的三周期极小曲面结构逆设计研究进展 尹兴鹏, 李俊豪, 唐新桢, 李 洲 5(133)

钒钛分离与提取

- 钙化钒液萃取除杂工艺研究 汪劲鹏, 叶 露 1(20)
- 石煤钒矿常压湿法清洁提取五氧化二钒工艺研究 万洪强, 李 静, 田洪庆, 罗 豪, 张丽芬, 田子瑜 1(25)

锌铝系盐处理剂对钛白表面性质的影响研究 尚雨婷, 刘 婵, 路瑞芳, 杨 芳, 冯玉军, 殷鸿尧 1(34)

Ru 合金化纯 Ti 电化学行为研究 高 强, 滕艾均, 康 强, 王 鹏, 张来启 1(40)

V-O 固溶体氧势及金属钒制备热力学研究 钟大鹏, 于 杰, 侯 勇, 喻文昊, 吕学伟 2(10)

膜分离法回收沉钒废水中钒与铬 辛云涛, 宋 坤, 王如成, 田庆华 2(19)

V₂O₅ 促进铁锰矿中铁、锰组元高效分离与循环利用机制 刘鑫羽, 温 婧, 袁 帅, 李易鸿, 刘子豪, 姜 涛 2(26)

V₂O₃ 粉末真空铝热法制备 AlV55 合金的研究 张苏新, 常福增, 祁 健, 张 娜 2(33)

钒渣高效提取冶金: 机械活化强化钠化提钒技术 谯 露, 向俊一, 黄青云, 李兰杰, 吕学伟 3(12)

基于磷酸盐辅助浸出的石煤短流程提钒工艺研究 朱振洲, 吴金朋, 高晨龙, 王 伟, 焦树强 3(18)

铝热还原 FeV50 合金杂质成分预测及控制研究 余 彬, 叶明峰, 王 宁, 黄 云, 高雷章, 尹丹凤, 陈海军 3(25)

兰炭和焦粉还原活性对比及在含钛高炉渣碳化过程的应用 路瑞芳, 邱淑兴, 赵青娥, 吕学明, 黄家旭, 刘亚东 3(32)

钒渣高效提取冶金: 钙镁复合焙烧提钒工艺 张 旭, 向俊一, 申 彪, 何文艺, 韦林森, 吕学伟 4(1)

朝阳地区钒渣钠化焙烧过程工艺参数研究 闫家棋, 赵 亮, 董 辉, 冯军胜 4(8)

废 SCR 脱硝催化剂中 V、Mo、W 与 Ti 的选择性分离研究 张凯龙, 陈 良, 王正豪, 罗冬梅 4(18)

Na₂CO₃ 强化钛精矿真空碳热还原富集 Ti 张树东, 宋 兵, 姜 洋, 李 博, 龙显泽, 黄 润 4(27)

基于光电流法的钛白粉耐候性快速评价方法研究 袁浩民, 钟 山, 唐思扬, 周雪梅, 李红娇, 鲁 峰, 梁 斌 4(35)

钒渣高效提取冶金: Na₂O-K₂O-V₂O₅ 体系相平衡实验研究及热力学模型构建
..... 裴贵尚, Sampath Kumar BHARATH, 李卓阳, 焦梦娇, 向俊一, 严志明, 吕学伟 6(29)

钒渣高效提取冶金: 钠镁复合焙烧提钒工艺 曹 帅, 向俊一, 黄青云, 申 彪, 何文艺, 韦林森, 吕学伟 6(40)

转型法制备高纯偏钒酸铵过程杂质协同控制研究 贾美丽, 王宝华, 杜 浩, 胡飞飞, 刘金玉, 祁 健, 赵备备 6(47)

钙化钒渣酸浸过程多组元浸出行为及影响规律 余唐霞, 温 婧, 平鑫浩, 姜 涛, 张 林, 李月鹏, 杨 雄 6(57)

四乙基溴化铵常温沉钒工艺研究 张 蕾, 陈 燕, 伍金树, 刘诗园, 高雷章, 余 彬, 王 宁 6(66)

超细粒级钛精矿酸解率提升研究 吴健春 6(72)

钒钛材料与应用

钛合金中的一种富碳缺陷及其导致的变形开裂行为 郑友平, 王立亚, 秦海旭, 耿乃涛, 李 露, 陈 炜 1(45)

等通道双转角挤压工业纯钛的电化学腐蚀行为 张 翔, 王晓溪, 朱迎松, 张 飞, 王海波, 李 林, 梁廷玉 1(53)

冷轧变形量及退火温度对纯钛无缝管组织及性能影响 李晓煜, 程小伟, 肖 强, 唐 敏, 刘 昕, 李 露, 秦回一 1(60)

TC4 棒材热张力矫直数值模拟及工艺参数优化 王保琳, 黄文斌, 王富强, 柏春光, 穆生龙, 王 冉, 张志强 1(67)

焊接电流对 TC4 钛合金 MIG 焊熔滴过渡的影响 何逸凡, 陈东高, 王大锋, 李 倩, 张 龙, 杨文静, 戴 宇, 董志海 1(75)

微通道合成法制备高纯四方相钛酸钡的工艺研究 谭 玲, 胥金秀, 李道玉, 黄森虹, 王小慧, 胡一杰, 辛亚男 1(81)

碎钛料对 TC4 合金铸锭微观组织与力学性能的影响 贺同正, 吴敬玺, 罗国军, 沈选金, 唐丽英, 陈玉勇 2(39)

黑曲霉菌对工业纯钛的腐蚀影响研究 王文溪, 侯福星, 王剑云, 杨 政, 王 丹, 程 佳 2(46)

SLM 工艺参数及酸洗处理对 TC4 钛合金多孔结构影响研究 王政伦, 刘永胜, 李 炜 2(53)

TC4 钛合金气瓶热旋压成形技术研究 郑帮智, 冯兆龙, 刘永胜, 王泽龙 2(61)

锻态 TC21 钛合金热变形行为及热加工图 黄召阔, 滕艾均, 康 强, 王 鹏, 董恩涛 2(68)

钒源对磷酸钒钠钠离子正极材料电化学性能的影响研究 王仕伟, 郑 浩, 汪劲鹏, 蒋 霖 2(76)

TC21 钛合金与 G50 钢的超高强扩散焊接头组织与性能研究 刘 姣, 成培鑫, 席锦会 3(41)

预应变和热处理对 Ti6321 合金变形行为的影响 尹艳超 3(45)

不同热处理温度对 TA16 棒材显微组织和力学性能的影响 范玉婷, 彭 力, 李京懋, 秦海旭 3(53)

再结晶退火对 TA1 电子束焊接头组织和性能的影响 邓 健, 白 威, 陆 鑫, 李 超 3(60)

钛镍基超弹性合金作为油井管密封材料的可行性研究 王新虎, 王 鹏 3(65)

仿生骨结构 AZ91-Ti 交叉复合材料显微组织和力学性能研究 谢湘中, 蔡伟通, 高鹏飞, 张玉栓, 韩胜利, 郑开宏, 潘复生 4(43)

析出强化型 TB9 合金组织调控及抗疲劳裂纹扩展机制研究 张 昭, 滕艾均, 董恩涛, 马知未, 王佳乐, 苑子凯, 郭 杰, 方 强 4(52)

不同成分钛合金焊丝激光-电弧复合焊接熔敷金属组织与性能研究 邹升光, 何明涛, 王大锋, 姜 彤, 周洪刚, 张文治, 何逸凡 4(59)

- TA1 钛合金薄板点环扫描激光焊缝成形与组织性能研究 刘珂, 余腾义, 杨培庆, 李耿, 张帅, 高明 4(66)
- TC4B 钛合金摆动激光-MIG 复合焊接头组织与性能研究 姜彤, 王大锋, 邹升光, 张文治, 张龙, 何逸凡 4(74)
- 钠化钒渣水浸液原位制备氟磷酸钒钠及其性能研究 储呈宇, 温婧, 姜涛, 杨金超 5(154)
- 硫酸亚铁提纯制备磷酸锰铁锂正极材料及性能影响研究 曾晓君, 张勤, 苏宝才, 谢元健, 蔡平雄 5(163)
- 初始织构对 Ti-2Al-2.5Zr 合金管材多道次皮尔格冷轧过程中组织演变的影响 吴静怡, 范宇田, 邢远, 王莹, 栾佰峰 5(170)
- 模拟深水压力对低成本钛合金板管材应力腐蚀敏感性的影响 朱玉辉, 杨胜利, 党恒耀, 江恬恬, 高福洋, 刘千里, 吕佰帆 5(177)
- 模拟深海环境中 TC4 ELI 合金的蠕变-疲劳行为 边航, 刘珂, 李梦莎, 王志炜, 王起, 孙冬柏 5(184)
- 熔盐协同镁热还原制备高纯金属钒 于杰, 钟大鹏, 黄青云, 徐海铭, 向俊一, 喻文昊, 吕学伟 6(78)
- Ti-2Al-2.5Zr 钛合金氢化物析出取向研究 郭楠, 张家豪, 徐祺, 张恒泉, 王泽明, 陈家豪, 姚力夫 6(84)
- 脱硝催化剂载体二氧化钛脱水行为动力学研究 李化全, 刘夫生, 邱贵宝, 吕学伟 6(90)
- Mg-Ti 共掺杂 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 对提高材料结构稳定和电化学性能的协同效应研究 黄振德, 彭迪 6(98)

钢铁冶金与材料

- 多区域独立可控电磁制动对结晶器内钢液非均匀流动与渣金界面行为影响的研究 许琳, 裴群武, 李楠, 刘聪, 徐鹤源 1(112)
- 含 Ce 7Mo 超级奥氏体不锈钢凝固组织及夹杂物分析研究 王旗, 杜越, 王丽君, 张威, 郑亚旭, 鲁素玲, 朱立光 1(124)
- 50CrV 连铸大方坯凝固末端电磁搅拌位置优化 高擎, 杨文志, 杨建, 陈波涛, 郑鑫钰, 丰琦, 孙彦辉 1(133)
- GH4169 真空感应冶炼过程夹杂物的控制研究 李靖, 周扬, 蒋世川 1(152)
- 铈和钙处理对 NM450 钢中夹杂物的影响 郭树豪, 刘金瑞, 高军, 樊立峰, 崔衡 1(158)
- GH3128 蠕变损伤模型预测以及有限元模拟 康晓东, 田子航, 刘泳, 张申, 方龙飞 1(165)
- HB550 级低合金马氏体耐磨钢滑动磨蚀行为 李彦龙, 刘曼, 孙林宇, 吴俊辉, 甘晓龙, 徐光 1(170)
- Nb、V 对 X80 热煨弯管用钢组织与性能的影响 安涛, 刘文月, 李天怡, 臧岩, 李江文, 孙美慧 1(178)
- 基于分子动力学与响应面优化 Fe_xC_y 微观力学性能研究 卫立新, 高玲, 吕世宁, 高有山 1(184)
- 连续退火工艺对 780 MPa 级冷轧增强成形性双相钢组织性能的影响 周莉, 焦明木, 薛仁杰, 赵欣, 王卓 1(192)
- 基于钒钛高炉的高效喷煤操作工艺技术研究 何海熙, 徐灿, 颜新, 邹忠平 1(198)
- 钒钛磁铁矿金属化球团电炉熔分钒钛竞争还原机理 高建军, 迪林, 王彬, 于樾, 齐渊洪 2(112)
- 氢-碳协同还原钒钛磁铁矿试验研究 张双武, 邢相栋, 赵贵清, 代文林, 郭鹏辉 2(118)
- ER70-Ti 钢结晶器保护渣渣膜分布数值模拟 王杏娟, 孔麒麟, 朴占龙, 朱立光, 魏天烁 2(127)
- Al_2O_3 含量对低碱度精炼渣微观结构与性能的影响 黄永生, 吕子宇, 顾超, 包燕平 2(134)
- 硼砂对含钛矿渣基无氟保护渣微观结构及黏度的影响 刘磊, 韩秀丽, 张均, 刘子瑶, 郭静静 2(142)
- 镍基高温合金动态再结晶组织演化的三维元胞自动机模拟 官迎慧, 丁浩晨, 王英虎, 张驰, 张立文, 盛振东, 郑淮北, 王市均 2(151)
- 射频等离子体制备球形 MoNbTaW 难熔高熵合金粉末的研究 赵宇敏, 施麒, 刘斌斌, 谭冲, 刘辛, 周舸, 丁忠耀, 秦奉 2(159)
- 海洋装备用 921 钢的增材修复专用粉体及工艺研究 王一甲, 李彬周, 段涛, 张大越, 孙瑞琪, 刘宝权 2(169)
- 钒微合金钢奥氏体晶粒尺寸对晶内铁素体形核影响 彭静, 何月漫, 付天亮 2(175)
- 层流冷却工艺对热轧 DP600 组织和性能的影响 熊雪刚, 曹建春, 曾瀚, 吕兵, 陈述, 刘一博, 张开华 2(182)
- Aermet100 高强钢在大气中的疲劳寿命预测 徐灿, 田栋华, 王洪利, 吴铖川, 郑淮北, 陆永浩 2(190)
- 反渗透海水淡化高压管路系统的材料腐蚀与防护 徐克, 徐国荣, 王敏, 赵河立, 阮国岭 2(198)
- 高炉高富氧与全氧富氧气氛对钒钛混合炉料软熔行为的影响研究 陈茅, 陈布新, 马凯辉, 唐文博, 刘凌晨, 扈玫珑 3(112)
- 20CrMnTi 齿轮钢中夹杂物演变及钢液洁净度提升研究 李海涛, 高放, 李昊哲, 李立凯, 张小华, 顾超, 包燕平 3(122)
- 基于数值模拟与水模拟的控流装置对大型双流中间包流场的影响 杨泽宇, 杨健, 赵宇航, 李赞通 3(132)
- 混合稀土对 18MnCr 石油套管钢中夹杂物的影响 孟宇翔, 田嘉治, 张玉玲, 邓叙燕, 高辉, 田青超 3(140)
- 含硼钢连铸冷却过程氮化物竞争析出规律 张浩浩, 何春, 高琦, 吴娇, 龙伊丽, 张晏铭, 龙木军, 陈登福 3(149)
- 高温高应变率下 GH4169 合金本构模型的构建 张继林, 唐林虎, 马富荣, 李忠林, 哈金福 3(157)
- 退火对室温与液氮温度轧制后 CrCoNi 中熵合金组织与力学性能影响 陈今良, 金学元, 易健宏 3(167)
- 掺钇对熔盐电解制备 CoCrFeNi 高熵合金组织和力学性能的影响 胡蒙均, 杨皓, 罗翔宇, 温良英, 扈玫珑 3(174)
- 时效处理对马氏体时效不锈钢组织与拉伸性能的影响 孙悦, 郑淮北, 盛振东, 王英虎, 刘德学, 王斌, 张鹏 3(180)

2300 MPa 级含钒低合金钢超细组织制备及性能研究 龙 威, 邝振越, 李国阳, 吴桂林, 陈文雄, 蒋 琪 3(187)

4130X 钢 I-II 复合型疲劳裂纹扩展行为研究 晁 龙, 秦 晨, 陈 凡, 曹文红, 黄国明, 夏 明, 周昌玉, 贺小华 3(195)

离心粒化-水幕冷却过程中半钢熔滴的运动换热行为研究 贺文超, 刘增昊, 吕学伟 4(111)

RH 插入管粘渣层分析与粘渣机理研究 李福申, 张 敏, 杨 鹏, 梁小平, 白旭旭, 王 雨, 王腾飞 4(119)

430 不锈钢保护渣结晶型渣圈生长过程分析 王杏娟, 宋元龙, 朱立光, 张建宇, 司旭林, 郑雪龙 4(127)

碱金属氧化物对 CaO-Al₂O₃ 保护渣熔体结构和黏性特性的影响 张晓博, 田 勇, 刘承军 4(135)

高频感应加热烧结对热等静压烧结对粉末高速钢组织和性能影响研究
..... 温家昕, 施 麒, 周 舸, 陈立佳, 刘 辛, 殷福星, 梁盛隆, 王学林, 尚成嘉 4(142)

镍基高温合金真空自耗过程的数值模拟研究 唐平梅, 蒋世川, 夏长林, 周 扬, 王 瑞, 刘 影 4(150)

Ti 对 304B7 凝固组织及热变形性能的影响 张斯龙, 杨礼林, 张文煊, 赵莉萍 4(160)

铌析出物对 X80 管线钢抗氢致裂纹性能的影响 任振渔, 宋 波, 许国方, 程文森 4(166)

Nb-Ti 微合金钢中第二相粒子对奥氏体晶粒长大行为的影响 黄 健, 徐海健, 庞宗旭, 张建平, 王 勇, 李天怡 4(174)

铈对 38MnVS 非调质钢腐蚀性影响研究 周群翔, 徐瑞军, 吴文博, 曾凡正, 李 杰, 徐翔宇, 付建勋 4(182)

基于高速摄影和 FLUENT 的 MIG 焊接熔滴过渡研究 吉光亚, 李 科, 常瀚文, 胡嘉睿, 张资政 4(190)

离心式压缩机闭式叶轮叶片开裂原因分析 史宁岗, 黄盛华, 陈 松, 刘方超, 陈晓磊 4(197)

不同高钛钢保护渣对 TiO₂ 夹杂物吸收行为的研究 代明杰, 陈守杰, 王学友, 张旭彬, 何生平, 王强强 6(117)

E355 板坯凝固传热及压下位置研究 王添乐, 郭明辉, 郑鑫钰, 丰 琦, 谢 鑫, 关建超, 孙彦辉 6(124)

Fe-22Mn-0.6C-3.5Cu-0.3V 高锰 TWIP 钢的时效强化研究 杨 骏, 覃 奎, 欧 平, 王和斌, 李乘波, 韦春惠, 覃安婷 6(131)

热轧工艺对 E 级微合金角钢组织及性能的影响 李岩杰, 田秀刚, 杨 洋, 李 哲, 张春花, 孙巧梅, 张大征 6(138)

Zr 对直接淬火 Ti 微合金化高强度低碳马氏体钢组织和性能的影响 熊雪刚, 罗瀚宇, 曾 瀚, 曹建春, 周先超, 汪创伟 6(147)

脱碳对 2100 MPa 级 V 微合金化桥梁索钢丝力学性能的影响
..... 苏启豪, 亓海全, 李新茹, 李腊梅, 杨子康, 谢盈盈, 姚小凤, 周忠成 6(157)

22MnB5 钢亚温区加热淬火组织与力学性能的影响 姚小凤, 亓海全, 谢盈盈, 李欣欣, 李新茹, 李腊梅 6(164)

22MnB5/DP980 异种钢电阻点焊接头组织及力学性能分析 王海林, 詹洪顺, 王金凤, 张元好, 杨锶伟 6(172)

轧后调质处理对热轧 Q345R 钢中元素偏析与带状组织的调控作用 杨 艳, 汪贺模, 高 擎, 彭 飞, 张开铭, 袁武华 6(179)

弛豫时间对薄规格 450 MPa 级高强钢微观组织和性能的影响 韩楚菲, 董 毅, 时晓光, 孙成钱, 王俊雄, 李 智, 徐海健 6(186)

拉速对 Fe6.5Si_xB 合金定向退火区和初始过渡区组织及性能影响 董中奇, 向星宇, 刘雅俊, 潘恩宝, 孟延军, 武晓龙 6(191)

资源环境与节能

高钛型高炉渣粉的活性激发及其在混凝土中的应用 周孝军, 鲁 莉, 周贤良, 杨元意, 敖进清 1(86)

基于磁化水的高钛矿渣集料混凝土的制备及性能研究 涂闽杰 1(94)

攀枝花某钛精矿工艺矿物学研究 赖 杨, 杨耀辉, 惠 博, 徐 莺, 郑国顺 1(100)

基于磨矿动力学研究微波预处理对钒钛磁铁矿磨矿特性影响 王俊鹏 1(107)

亚毫米级细粒人造金红石搅拌制粒研究 任雨菡, 陈 凤, 叶恩东, 郭宇峰, 张 濛, 王 帅, 杨凌志 2(83)

攀西某高铬型钒钛磁铁矿选铁试验研究 蔡先炎, 陈福林, 李 硕, 王志杰, 黄 延, 钟 祥, 吴 宁 2(90)

碱激发高钛重矿渣胶凝材料研发及性能研究 刘 蓝, 曹知勤, 何 逵, 孙新坡, 廖映华, 杨 星, 唐文静, 李玉婷, 郑涛彬 2(97)

高炉渣水射流粒化特性模拟研究 武新晨, 楼国锋, 肖永力, 冯鹏博 3(92)

水力旋流法富集回收某高锌高炉灰中的锌 杨 珍, 王晓东, 任世磊, 皇甫林, 曾冠武, 张小龙, 林 刚 3(100)

基于连铸旋流井沉泥资源化利用的铁水预脱磷剂研究开发 杨 光, 李海强, 贾吉祥, 王海伟, 顾洪飞 3(107)

硅灰-黄磷渣-高钛型高炉渣三元复合掺合料的制备与性能研究 苏达刚, 鲁 莉, 龙钊永, 周孝军, 周贤良, 敖进清 4(80)

提钒转炉污泥中镓和铁选择性分离研究 姜 洋, 秦治峰, 王 奎, 杨 珍, 刘 娟 4(88)

钒钛尾矿改性及尾矿基胶凝材料制备研究 李 翠, 陈 涛, 张 俊, 罗少琛, 张 肖, 胡丽丽 4(95)

采矿与选矿

无底柱分段崩落法开采崩落矿岩散体流动特性试验研究 董秋平, 李 翠, 张良兵, 杨承业, 马志伟, 徐继业, 李杰林 5(190)

辽宁朝阳某高钛高钒铁精矿工艺矿物学及提质可行性研究 张艺曦, 陈 茅, 王 帅, 解焱钦, 陈 凤, 杨凌志, 郭宇峰, 姜 涛 5(198)