

金属热处理 HEAT TREATMENT OF METALS		ISSN 0254-6051CN 11-1860/TG 	
2025年3月28日 星期五		首页	
刊物介绍		编委会	
征稿启事		期刊订正	
广告服务		联系我们	
企业风采		English	

在线办公	
	作者在线投稿
	作者在线查稿
	专家在线审稿
	编辑远程办公
	主编在线办公

在线期刊	
	最新录用
	当期目录
	过刊浏览
	文章检索
	全年目录
	按栏目浏览
	摘要点击排行
	全文下载排行
	E-mail Alert
	RSS

下载中心	
版权转让协议	
《金属热处理》投稿模板	
推荐范文: 淬火-退火-回火(Q-P-T)工艺线——徐祖耀	
更多...	

广告索引	
● 真空炉	
北京机电研究所有限公司真空热处理技术中心	
上海先越冶金技术股份有限公司	
法德热工技术（上海）有限公司	
江苏华纳工业炉制造有限公司	
郑州飞虹热处理设备制造有限公司	
兰州真空设备有限责任公司	
依西埃姆(北京)工业炉贸易有限责任公司	
中山顺旋真空技术工程有限公司	
北京华翔电炉技术有限公司	
益发益迈热工业炉（上海）有限公司	
沈阳东博热工科技有限公司	
北京中孚信达真空科技有限公司	
北京华海中微节能科技股份有限公司	
沈阳佳普真空科技有限公司	
沈阳沈真真空技术有限公司	
北京北方华创真空技术有限公司	
● 热处理炉及生产线	
北京机电研究所有限公司热处理工程技术中心	
上海顾柏科技股份有限公司	
江苏丰东热技术有限公司	
广东世创金属科技有限公司	
天龙科技炉业(无锡)有限公司	
聚协林热处理系统（北京）有限公司	
嘉斯三永电炉工业有限公司	
江苏金色工业炉制造有限公司	
赫菲斯热处理系统江苏有限公司	
武汉武源热处理科技有限公司	
武汉市汉口电炉有限责任公司	
长春一汽嘉信热处理科技有限公司	
杭州金舟科技股份有限公司	
无锡市绿色热处理设备有限公司	
河南天利热工装备股份有限公司	
成都大威工业炉制造有限公司	
南京山峰热处理设备有限公司	
● 感应加热	
艾玛应泰感应科技(北京)有限公司	
电气兴业(常州)热处理设备有限公司	
天津天高感应加热有限公司	
十堰天舒感应设备有限公司	
● 工业介质	
北京华立精细化工公司	
南京科润工业介质股份有限公司	
上海川奇机电设备有限公司	
浏阳夜火厂	
山东迈拓新材料科技有限公司	
南京洲联新材料技术研究所	
南通奥润石化有限公司	
天津市美石化产品有限公司	
沙普(广州)工业介质科技有限公司	
重庆义场机电设备有限公司	
● 工辅材料	
上海埃索威耐火材料有限公司	
安丘市亚星热处理材料有限公司	
浙江省黄岩市特种涂料厂	
湘潭市润金新材料有限公司	
西安市北恒实业有限公司	
丹阳市群联合金属材料有限公司	
天津市宝尔发电热材料有限公司	
杭州热威涂料有限公司	
长沙沃尔金属表面技术有限公司	
江苏省徐州导电棒厂	
● 工艺技术	
厄莱斯(无锡)热工技术有限公司	
上海融通商务咨询有限公司	
北京赛德普高科技有限公司	
大连融通热处理材料有限公司	
● 工装配件	
无锡德源方湖合金铸业有限公司	
无锡市铸诚铸造有限公司	
科能亚太铸造(武汉)有限公司	
江苏宏星铸网制品有限公司	
江苏丰创网带有限公司	
● 仪器仪表	
武汉市华敏智道科技有限责任公司	
北京友方金泰科技有限公司	
厦门宇电自动化科技有限公司	
江苏信达电热工控制设备有限公司	
江苏东方四通科技股份有限公司	
北京市增特永昌机电技术有限公司	
北京富安时科技有限公司	
北京市朝阳区自动化仪表厂	
● 配套设备	
深圳市德捷力金属科技有限公司	
保定市金能换热设备有限公司	
南京诺力风机有限公司	
张家港市创典炉窑风机制造有限公司	
哈尔滨海纳电机制造有限公司	
哈尔滨金龙电器技术有限公司	
哈尔滨滨大科技有限公司	
上海汉德检测技术有限公司	

本期目录	
2024年 第49卷 第9期 刊出日期: 2024-09-25	
组织与性能	
β型Ti-15Mo合金中α相变体选择 任诚, 阎小华, 贾琪 2024, 49(9): 1-10. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.001 ✂ 摘要 (125) PDF (5708KB) (130)	
含Cu低硫珠光体钢与覆板的组织性能差异 梁丰瑞, 苏航, 张强, 孙铂璇 2024, 49(9): 11-17. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.002 ✂ 摘要 (50) PDF (4682KB) (31)	
连续退火对350 MPa级冷轧高耐蚀型耐候钢组织性能的影响 王蔚, 马德刚, 李健英, 马光荣, 孙璐, 孙奕英, 纪明龙 2024, 49(9): 18-23. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.003 ✂ 摘要 (57) PDF (3537KB) (51)	
热轧65Mn钢等温相变行为及组织性能与扁卷的协同调控 田亚强, 么志强, 年保国, 张俊松, 张晓磊, 宋进英, 张明山, 陈运生 2024, 49(9): 24-30. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.004 ✂ 摘要 (82) PDF (5095KB) (48)	
高淬透性高碳铬轴承钢的组织与性能 王秉楠, 贾玉鑫, 王耀耀, 张亚辉 2024, 49(9): 31-35. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.005 ✂ 摘要 (78) PDF (2423KB) (49)	
长时在役Inconel 783高温合金螺栓的显微组织与力学性能 周浩, 王钧, 曾燕燕, 马志宝, 周德, 郭德瑞, 霍树青 2024, 49(9): 36-42. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.006 ✂ 摘要 (45) PDF (4015KB) (39)	
P91钢管的长期高温服役组织与性能 张英伟, 白建强, 白占桥, 李桂丽, 湛康, 霍树青 2024, 49(9): 43-46. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.007 ✂ 摘要 (47) PDF (1776KB) (35)	
不同等温温度下P92钢的组织演变 赵贵伟, 吴振虎, 鲁海涛, 王瑞, 雷丙旺 2024, 49(9): 47-50. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.008 ✂ 摘要 (47) PDF (3683KB) (40)	
材料研究	
LP50相对超轻Mg-Li合金热变形行为的影响 武华杰, 张李健, 卢亚飞, 吴瑞瑞, 王丹, 刘胜胜 2024, 49(9): 51-57. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.009 ✂ 摘要 (46) PDF (3658KB) (31)	
微合金化调控7075铝合金的微观组织与力学性能 陈子健, 林业佳, 李传强, 邓仁斌, 董霞, 章争荣 2024, 49(9): 58-63. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.010 ✂ 摘要 (94) PDF (4787KB) (40)	
Mo含量对高碳钢组织和耐磨性的影响 孙梅亮, 吴正义, 周强顺, 肖丙政, 王海川, 范鼎东, 邓毅军 2024, 49(9): 64-71. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.011 ✂ 摘要 (51) PDF (5990KB) (50)	
4Cr5Mo2V热作模具钢的CCT曲线及碳化物沿晶析出温度测定 高兴成, 周博群, 吴燕春 2024, 49(9): 72-79. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.012 ✂ 摘要 (212) PDF (5564KB) (34)	
XGTC300L透钢钢的连续冷却转变行为与析出规律 袁静, 陈飞达, 钟海清, 唐小勇, 朱婉玉, 冷梓夏, 肖妮, 田世伟 2024, 49(9): 80-85. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.013 ✂ 摘要 (32) PDF (5159KB) (31)	
18CrNiMo7-6风电齿轮钢的动态CCT曲线 路巍, 李瑞, 孙雪妍, 邱国兴 2024, 49(9): 86-90. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.014 ✂ 摘要 (46) PDF (2752KB) (50)	
12%Cr超临界转子钢的静态再结晶行为 张宇忠, 刘建生, 焦永量, 李飞, 陈飞 2024, 49(9): 91-95. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.015 ✂ 摘要 (29) PDF (2338KB) (22)	
工艺研究	
时效处理对Mg-Y-Gd-Zn-Zr合金中LP50相演变及性能的影响 任广英, 王超, 曹亚娟, 王凯, 王红霞, 程伟鹏, 牛前峰 2024, 49(9): 96-102. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.016 ✂ 摘要 (76) PDF (3431KB) (27)	
等温淬火对含铝无碳铁基合金组织性能的影响 任鹏涛, 董凤, 周雪, 赵雷杰, 崔丹, 彭子典, 武常生 2024, 49(9): 103-109. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.017 ✂ 摘要 (36) PDF (4141KB) (36)	
铝合金Q&P钢的热处理工艺优化与配方行为 张孝, 李圣阳, 魏晓梦, 樊志松, 李珠 2024, 49(9): 110-116. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.018 ✂ 摘要 (34) PDF (3585KB) (22)	
形变热处理对新型无Ti马氏体时效钢组织性能的影响 张青科, 谢汇海, 陈根顺, 陈立田, 夏亚金, 胡方勤, 宋振伦 2024, 49(9): 117-124. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.019 ✂ 摘要 (33) PDF (8313KB) (24)	
6063铝合金的固溶-风淬-时效工艺 陈莉, 黄民通, 张阔, 宋华, 谢法瑞, 关士学, 汪萍, 王响雷 2024, 49(9): 125-131. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.020 ✂ 摘要 (55) PDF (2866KB) (37)	
热处理对激光沉积制造Ti-5321近β钛合金组织和性能的影响 魏文逸 2024, 49(9): 132-138. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.021 ✂ 摘要 (34) PDF (5751KB) (42)	
时效温度对6101铝合金组织性能的影响 黄惠敏, 乐永强, 廖斌, 姜晓鸣, 李飞龙, 戴小杰, 杨超 2024, 49(9): 139-143. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.022 ✂ 摘要 (51) PDF (3538KB) (50)	
回火处理对05Cr17Ni4Cu4Nb钢性能及晶间腐蚀敏感性的影响 刘博, 高宇美, 刘晓勇, 罗先伟, 王佳, 孙唯德, 吴泽鹏 2024, 49(9): 144-151. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.023 ✂ 摘要 (34) PDF (4839KB) (38)	
时效对铸造Al-Si-Cu-Mg合金力学性能和耐腐蚀性能的影响 夏琳燕, 史湘琴, 刘逸彪, 周耀豪, 邓丽 2024, 49(9): 152-157. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.024 ✂ 摘要 (46) PDF (3001KB) (36)	
热处理工艺对42CrMo-R钢齿轮组织及力学性能的影响 万志健, 安涛, 于文坛, 刘学华, 董飞, 赵晖 2024, 49(9): 158-164. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.025 ✂ 摘要 (56) PDF (8002KB) (43)	
超导磁体热处理对N50H不锈钢铝力学性能的影响 徐正平, 吴逸飞, 于安华, 陈晓伟, 王雄俊 2024, 49(9): 165-168. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.026 ✂ 摘要 (36) PDF (2095KB) (26)	
焊后热处理对热轧TIG焊接10Cr9Mo1VNb锅炉用钢组织性能的影响 赖春娟, 李琴, 周家林, 吴兴发, 黄艳 2024, 49(9): 169-175. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.027 ✂ 摘要 (33) PDF (4246KB) (35)	
预变形对7085超强度合金环件组织与性能的影响 刘强, 盛智勇, 张超, 李杰, 陈泽, 陈进义, 陈康华 2024, 49(9): 176-184. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.028 ✂ 摘要 (33) PDF (5711KB) (26)	
氮族退火时间对含Cu取向硅钢组织和结构的影响 滑小杰, 白璐, 张弛, 舒泽鹏, 闫成英, 杨发林, 叶芳, 董曹芸 2024, 49(9): 185-190. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.029 ✂ 摘要 (32) PDF (5085KB) (27)	
时效处理对15-5PH不锈钢退温和低温力学性能的影响 徐锋, 孙强, 贾云海 2024, 49(9): 191-197. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.030 ✂ 摘要 (36) PDF (8392KB) (45)	
淬火转移时间对16CrSiNi钢回火组织和性能的影响 马梦爽, 崔志, 杨立新, 李士健, 崔磊, 康冲 2024, 49(9): 198-203. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.031 ✂ 摘要 (42) PDF (7047KB) (27)	
两相区退火温度对汽车用0.2C-8Mn-2Al钢组织与力学性能的影响 曹中玉, 贾华敏, 赵保伟 2024, 49(9): 204-208. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.032 ✂ 摘要 (29) PDF (1933KB) (18)	
表面处理	
超声表面强化工艺对304不锈钢耐腐蚀性的影响 陈新建, 陶荣强, 王燕飞, 程延海, 高林皓 2024, 49(9): 209-215. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.033 ✂ 摘要 (53) PDF (3440KB) (24)	
TiC含量对AlCoCrFeNi高熵合金熔覆层组织与耐磨性的影响 张宏亮, 王明欣, 张荣兵, 李玉清, 金头男 2024, 49(9): 216-220. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.034 ✂ 摘要 (42) PDF (4013KB) (40)	
45钢表面双离子等离子渗铝处理 刘海龙, 徐自立, 刘洋, 胡嘉彬 2024, 49(9): 221-225. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.035 ✂ 摘要 (22) PDF (1965KB) (30)	
数值模拟	
基于有限元模拟的无缝钢管穿孔接头失效分析及激光表面复合处理 母锐, 吴和强, 张凯, 李小龙, 何南, 李建军 2024, 49(9): 226-231. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.036 ✂ 摘要 (35) PDF (2712KB) (21)	
无模型自适应控制在大型12Cr2Mo1V隔热处理中的应用 高新毅, 贾洪典 2024, 49(9): 232-235. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.037 ✂ 摘要 (38) PDF (2685KB) (12)	
综述	
CrAlN涂层力学及抗氧化性能研究进展 贺涛, 曹建峰, 李贝贝, 齐福刚, 赵斌, 廖斌, 欧阳晓平 2024, 49(9): 236-246. doi:10.13251/j.issn.0254-6051.2024.09.038 ✂ 摘要 (92) PDF (4170KB) (53)	