

目次

结构材料

- 7B04 铝合金直流电均匀化过程中的第二相和性能演化.....何立子, 贾品峰, 张 林, 崔建忠 (319)
- 往复挤压对 AA 6061/SiC 复合材料力学性能的影响.....Veysel ERTURUN, M. Baki KARAMIŞ (328)
- 氯化物净化处理AA6011/SiC_p复合材料的延展性和硬度
.....S. O. ADEOSUN, E. I. AKPAN, O. P. GBENEBOR, S. A. BALOGUN (339)
- 增强相对金属铝基复合材料耐磨性的影响.....A. PRAMANIK (348)
- 新型泡沫铝复合结构的三点弯曲性能.....王宁珍, 陈 祥, 李 昇, 李言祥, 张华伟, 刘 源 (359)
- 高钛 6061 铝合金的热变形行为.....陈 微, 官英平, 王振华 (369)
- 不同应变率下热压缩双辊轧制 Mg-5.51Zn-0.49Zr 合金动态再结晶的位错机制
.....刘志义, 黄田田, 刘文娟, Sukbong KANG (378)
- 挤压态 Mg-Dy-Zn 合金板材的压缩各向异性
.....罗晓梅, 毕广利, 姜 静, 李 明, 李荣广, 李元东, 马 颖, 郝 远 (390)
- 机械合金化制备纳米晶镁基合金的热稳定性.....M. RAJABI, R. M. SEDIGHI, S. M. RABIEE (398)
- Mg-10Y-4Gd-1.5Zn-0.4Zr 合金的摩擦磨损行为.....胡茂良, 王渠东, 吉泽升, 许红雨, 辛明德, 马国睿 (406)
- 热加工过程中 2 种原始组织的 Ti-5Al-2Sn-2Zr-4Mo-4Cr 合金变形行为.....罗 皎, 李 莲, 李淼泉 (414)
- Ti₂AlN/Ti-48Al-2Cr-2Nb 复合材料在 900 °C 的组织稳定性.....刘懿文, 胡 锐, 张铁邦 (423)
- 激光熔覆 Inconel 718 合金铌偏聚.....龙怡彤, 聂璞林, 李铸国, 黄 坚, 李 想, 徐昕媚 (431)
- 间隙大小对瞬时液相连接 IN-738LC 高温合金显微组织的影响
.....Vahid MALEKI, Hamid OMIDVAR, Mohammad-reza RAHIMIPOUR (437)

功能材料

- 退火温度对等径角挤压处理Ti_{49.2}Ni_{50.8}合金马氏体相变的影响
.....张殿涛, 郭 宝, 佟运祥, 田 兵, 李 莉, 郑玉峰, Dmitry-V GUNDEROV, Ruslan-Z VALIEV (448)
- 金属间化合物厚度对静液挤压 Al/Cu 蜂窝状棒材各向异性的影响
.....Tae-hyuk LEE, Moon-soo SIM, Sin-hyeong JOO, Kyoung-tae PARK, Ha-guk JEONG, Jong-hyeon LEE (456)
- 具有高电荷分离效率和光催化活性的锆掺杂钛酸钙的制备
.....黄晓俊, 严 欣, 吴海燕, 方 莹, 闵亚红, 李文生, 王双印, 吴振军 (464)
- AZ31 镁合金表面铈掺杂锌钙磷酸盐化学转化膜的腐蚀性能
.....曾荣昌, 胡 艳, 张 芬, 黄原定, 王振林, 李硕琦, 韩恩厚 (472)
- 钴含量对电沉积镍-钴合金电沉积机理和力学性能的影响
.....M. ZAMANI, A. AMADEH, S. M. LARI BAGHAL (484)
- 己二酸对 2024 铝合金阳极氧化成膜和耐蚀性能的影响.....李英东, 张 优, 李松梅, 赵丕植 (492)

计算材料学及数值模拟

- 同辊径异步轧制金属薄带最小厚度的理论分析.....刘 鑫, 刘相华, 宋 孟, 孙祥坤, 刘立忠 (501)
- 双相 Mg-Li 合金的热变形行为和本构模型
.....魏国兵, 彭晓东, 胡发平, Amir HADADZADEH, 杨 艳, 谢卫东, Mary A. WELLS (508)

氧分子与黄铁矿、白铁矿和磁黄铁矿表面作用的第一性原理.....赵翠华,陈建华,李玉琼,陈 晔,李伟洲 (519)

“S+D”型二元颗粒床在水平转筒内的径向混合与分离.....陈 辉,赵先琼,肖友刚,刘义伦,刘 颖 (527)

矿业工程 • 冶金工程 • 化学与化工

不同磷酸盐对铜和锌在红壤中吸附和淋溶的影响
.....李忠武,黄 斌,黄金权,陈桂秋,熊炜平,聂小东,马文明,曾光明 (536)

黄铜矿生物浸出过程中三价铁在矿物表面的富集
.....彭堂见,周 丹,刘学端,余润兰,姜 涛,顾幅华,陈 淼,邱冠周,曾伟民 (544)

方铅矿与脆硫锑铅矿在高碱体系中的浮选电化学行为.....孙 伟,孙 晨,刘润清,曹学锋,陶红标 (551)

生物法合成晶种对铁矾法除铁过程的催化作用.....李海军,杨洪英,陈国宝 (557)

金属黑色页岩在过硫酸盐酸性溶液的氧化浸出行为
.....刘志雄,向延鸿,尹周澜,吴贤文,蒋剑波,陈义光,熊利芝 (565)

高砷烟尘NaOH-Na₂S碱浸过程的金属元素浸出行为.....郭学益,易 宇,石 靖,田庆华 (575)

锡基合金在模拟土壤溶液中的腐蚀与浸出.....劳晓东,程从前,闵小华,赵 杰,周大雨,王丽华,李晓刚 (581)

网状和片状氧化涂层阳极在电解锌过程中的电化学行为
.....张 伟, Michael ROBICHAUD, Edward GHALI, Georges HOULACHI (589)

TC21 钛合金吸氢特性和组织演变规律.....袁宝国,郑育彬,王玉洁,龚龙清 (599)

责任编辑：李向群，陈卫萍