

学术成果

刘后元 博士

论文:

刘后元等:“从红土矿中常压浸取镍及针铁矿沉淀”,2004年国际镍会议文集,347-368页.

专利及专利申请(主要或共同发明人):

1. 美国专利 US 5,178,848,“高比重偏钨酸盐溶液制备”;
2. 美国专利 US 5,292,490,“从氧化矿中用溴盐浸取铂系元素的方法”;
3. 美国专利 US 5,236,491,“用离子交换树脂从地质热卤水中提取硼”;
4. 美国专利 US 5,328,035,“高比重偏钨酸盐的生产和应用”;
5. 美国专利 US 5,304,359,“用溴盐溶解铂系元素的方法”;
6. 美国专利 US 5,571,308,“从含镍,铁,镁的红土矿中堆浸镍”;
7. 澳大利亚专利 No. 573,101/96,“从含镍,铁,镁的红土矿中堆浸镍”;
8. 美国专利 US 6,312,500,“含镍矿物的堆浸镍方法”;
9. 美国专利 US 6,395,061,“有机酸生物浸取矿物的流程”;
10. 美国专利 US 7,416,711; 澳大利亚专利: No. 2003209829,“从红土矿中常压浸取镍,钴及针铁矿沉淀”;
11. 美国专利 7,485,268; 国际专利申请 WO2004/035842:“二氧化钛的生产”
12. 美国专利 US 7,758,669; 国际专利申请: PCT/WO2005/005671,“镍钴提取过程”;
13. 美国专利申请 US2008/0271571A1, 国际专利申请 WO2007/035978, PCT/AU2005/001497,“常压浸取镍的过程”;
14. 美国专利 US 7,871,584; 国际专利申请: PCT/AU2005/001734,“同步或连续浸取含镍矿物”;
15. 美国专利 US 7,597,738; 国际专利申请: PCT/WO2006/029443,“用湿法/火法联合流程生产铁镍合金”;
16. 美国专利 US 7,585,350, 国际专利申请 WO2006/089358,“铁镍合金的生产”;
17. 美国专利 US 7,559,972; 国际专利申请: WO2006/084335,“红土矿的强化浸取过程”;
18. 美国专利 US 8,454,721, 国际专利申请: WO2009/152560, PCT/AU209/000758,“腐泥土中和在红土矿堆浸中的应用”
19. 美国专利 US 8,268,039; 国际专利申请: WO 2009/114904; PCT/AU2009/00318,“用高浓度卤水盐溶液浸取红土矿的流程”;
20. 美国专利 US 7,935,171; 国际专利申请: PCT/AU2007/001149,“高纯镍的生产”;
21. 美国专利 US 7,988,938; 国际专利申请: WO 2009/079715; PCT/AU2008/001908,“从红土矿中选择性浸取钴”
22. 美国专利 US 8,366,801; 国际专利申请: WO2009/018619, PCT/AU2008/001144:“红土矿的常压浸取”;
23. 国际专利申请: WO 2008/138039, PCT/AU2008/00646,“从高亚铁离子含量的红土矿中提取高镍金属”;
24. 澳大利亚专利申请: AU2009/201837,“常压浸取红土矿及赤铁矿沉淀”
25. 澳大利亚专利申请: AU2008/902253,“逆流常压浸取镍”
26. 澳大利亚专利申请: AU2008/903400,“改进的从铁镍氧化矿浸取镍的方法”;
27. 国际专利申请: WO2009/114903, PCT/AU2009/001357,“从高亚铁离子含量的红土矿中提取镍和钴”
28. 国际专利申请: WO2009/0033227, PCT/AU/2008/001357,“含镍褐铁矿及腐泥土的堆浸方法”;
29. 国际专利申请: WO2010/000029, PCT/AU2009/00855,“铁镍氧化矿的堆浸流程”
30. 澳大利亚专利申请: AU2012/900537,“高品位镍产品的生产”
31. 美国专利申请: 2008/01388263; 国际专利申请: PCT/AU2006/000606,“含镍氧化矿的堆浸流程”

