

## 东北大学发明专利缴费明细

| 序号 | 专利号           | 专利名称                              | 发明人                        | 学院          |
|----|---------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------|
| 1  | 2013102851155 | 一种等通道转角挤压制备细晶金属材料的方法              | 班春燕, 崔建忠                   | EPM教育部重点实验室 |
| 2  | 2014106614454 | 一种原位制备梯度磁致伸缩材料的方法                 | 刘铁, 高鹏飞, 王强, 董蒙, 赫冀成       | EPM教育部重点实验室 |
| 3  | 2013104688800 | 一种超高强 6 0 0 0 系铝合金及其制备方法          | 蒙毅, 赵志浩, 崔建忠               | EPM教育部重点实验室 |
| 4  | 2011102652129 | 一种铜铝铜双面超薄复合带材的两步复合轧制方法            | 王平, 刘静                     | EPM教育部重点实验室 |
| 5  | 2012104690100 | 一种生产铝合金细棒材的装置及方法                  | 王向杰, 崔建忠                   | EPM教育部重点实验室 |
| 6  | 2012102551989 | 一种生产铝合金空心铸锭的设备及其使用方法              | 张海涛, 崔建忠, 秦克               | EPM教育部重点实验室 |
| 7  | 2012102405183 | 一种过共晶铝硅合金发动机缸套的制造方法               | 张海涛, 崔建忠, 秦克               | EPM教育部重点实验室 |
| 8  | 2015108351462 | 利用磁场制备纳米级具有规则取向的 Fe Cr Co 磁性材料的方法 | 张林, 王恩刚, 项兆龙, 左小伟, 贾鹏      | EPM教育部重点实验室 |
| 9  | 2013102502084 | 一种宽幅镁合金板材的制备方法                    | 张志强, 宝磊, 乐启焯, 丁云鹏, 刘轩, 崔建忠 | EPM教育部重点实验室 |
| 10 | 2014104286578 | 一种铝合金快速测氢装置及测氢方法                  | 左玉波, 康轶瑶, 蔺玥, 崔建忠          | EPM教育部重点实验室 |

|    |               |                              |                          |             |
|----|---------------|------------------------------|--------------------------|-------------|
| 11 | 2014103636856 | 一种剪切、磁场复合作用下的轻合金半连铸装置及方法     | 左玉波, 李磊, 朱庆丰, 赵志浩, 崔建忠   | EPM教育部重点实验室 |
| 12 | 2014104525827 | 一种采用超快速冷却控制奥氏体组织的优化控制轧制方法    | 陈俊, 刘振宇, 唐帅, 王国栋         | RAL国家重点实验室  |
| 13 | 2015104163642 | 一种高强度、韧性、塑性的低碳中锰中厚板及其制备方法    | 陈俊, 吕梦阳, 唐帅, 刘振宇, 王国栋    | RAL国家重点实验室  |
| 14 | 2015106166503 | 一种四辊轧机轧制过程中的轧机弹性变形预测方法       | 陈树宗, 孙杰, 胡云建, 卜赫男, 张欣, 李 | RAL国家重点实验室  |
| 15 | 2015107765530 | 一种高磁感取向硅钢极薄带的减量化制备方法         | 方烽, 曹光明, 李成刚, 卢翔, 焦海涛, 王 | RAL国家重点实验室  |
| 16 | 2013105419549 | 一种超快冷设备保护装置                  | 韩毅, 王昭东, 田勇, 张志福, 徐义波    | RAL国家重点实验室  |
| 17 | 2015104039058 | 一种V?N微合金化Q 5 5 0级别中厚钢板及其制备方法 | 胡军, 杜林秀, 谢辉, 孙国胜, 刘浩, 翟剑 | RAL国家重点实验室  |
| 18 | 2014107092254 | 一种高磁感高硅无取向硅钢板的制备方法           | 刘海涛, 李昊泽, 陈圣林, 王项龙, 张凤泉, | RAL国家重点实验室  |
| 19 | 2014104890286 | 一种冷轧无取向高硅钢薄板的短流程制造方法         | 刘海涛, 李昊泽, 陈圣林, 王项龙, 张凤泉, | RAL国家重点实验室  |
| 20 | 201410433852X | 一种无屈服平台的低碳钢钢板的短流程制造方法        | 刘海涛, 李化龙, 刘振宇, 陈东杰, 陈爱华, | RAL国家重点实验室  |
| 21 | 2012104916272 | 一种提高双辊薄带连铸无取向电工钢磁性能的方法       | 刘海涛, 刘振宇, 孙宇, 鲁辉虎, 王国栋   | RAL国家重点实验室  |
| 22 | 2014105045795 | 一种超低碳取向硅钢板及其制造方法             | 刘海涛, 宋红宇, 鲁辉虎, 刘文强, 王银平, | RAL国家重点实验室  |

|    |               |                             |                           |            |
|----|---------------|-----------------------------|---------------------------|------------|
| 23 | 2015104132199 | 一种极薄取向硅钢板及其制造方法             | 刘海涛, 宋红宇, 王银平, 安灵子, 张宝光,  | RAL国家重点实验室 |
| 24 | 2015104183608 | 一种基于双辊薄带连铸的极薄取向硅钢板及其制造方法    | 刘海涛, 宋红宇, 王银平, 张宝光, 安灵子,  | RAL国家重点实验室 |
| 25 | 2013104893326 | 一种薄带连铸结合还原退火生产热轧免酸洗板的方法     | 刘振宇, 曹光明, 李成刚, 何永全, 王国栋   | RAL国家重点实验室 |
| 26 | 2015105636817 | 基于薄带铸轧和D I D制造无取向高硅钢冷轧薄板的方法 | 刘振宇, 王项龙, 李昊泽, 李成刚, 曹光明,  | RAL国家重点实验室 |
| 27 | 2014102693476 | 一种钢管的多功能热处理系统               | 骆宗安, 王国栋, 冯莹莹, 吕建超, 唐德虎,  | RAL国家重点实验室 |
| 28 | 2012103454134 | 一种钢管超快速淬火冷却装置               | 骆宗安, 王国栋, 冯莹莹, 吴庆林        | RAL国家重点实验室 |
| 29 | 2015106329074 | 一种热连轧中间坯厚度计算方法              | 彭文, 马更生, 尹方辰, 卜赫男, 孙杰, 张  | RAL国家重点实验室 |
| 30 | 2015106851562 | 一种冷轧轧制升降速过程中板带厚度补偿控制方法      | 孙杰, 胡云建, 陈树宗, 刘元铭, 王青龙,   | RAL国家重点实验室 |
| 31 | 2015103796987 | 一种热轧带钢中间坯切头控制方法             | 孙杰, 王力, 尹方辰, 姬亚锋, 彭文, 李旭, | RAL国家重点实验室 |
| 32 | 2014103530480 | 一种液压张力温轧机的轧件加热方法            | 孙涛, 花福安, 李建平, 牛文勇         | RAL国家重点实验室 |
| 33 | 2014103129989 | 一种用于测量液压张力温轧机轧件温度的测温装置及方法   | 孙涛, 李建平, 张强               | RAL国家重点实验室 |
| 34 | 2015108351320 | 一种液压张力温轧机金属轧件的温度控制方法        | 孙涛, 杨红, 李建平, 花福安, 张春宇, 张俊 | RAL国家重点实验室 |

|    |               |                           |                            |            |
|----|---------------|---------------------------|----------------------------|------------|
| 35 | 2015108228523 | 中厚板冷却系统头尾快速遮蔽装置、遮蔽系统及屏蔽方法 | 王丙兴, 田勇, 贾维维, 张志福, 韩毅, 王   | RAL国家重点实验室 |
| 36 | 2015104114896 | 一种提高超快冷温度模型精度和自学习效率的控制方法  | 王丙兴, 张田, 武志强, 谢谦, 田勇, 王昭   | RAL国家重点实验室 |
| 37 | 2015106617194 | 一种节能型恒压油源系统及其控制方法         | 王贵桥, 曹光明, 李建平, 刘振宇         | RAL国家重点实验室 |
| 38 | 2014105045808 | 一种超低碳取向硅钢及其制备方法           | 王国栋, 许云波, 王洋, 张元祥, 方烽, 卢   | RAL国家重点实验室 |
| 39 | 2014102897100 | 一种快速制备纳米铜粒子的方法            | 王国栋, 张宝砚, 徐宏               | RAL国家重点实验室 |
| 40 | 2014105058348 | 一种取向高硅钢的制备方法              | 王国栋, 张元祥, 王洋, 卢翔, 方烽, 曹光   | RAL国家重点实验室 |
| 41 | 2015103678891 | 一种冷轧轧制过程中电机功率的预测方法        | 王力, 陈树宗, 彭文, 张欣, 孙杰, 李旭, 张 | RAL国家重点实验室 |
| 42 | 2014103068932 | 一种具有耐火纤维层的水冷炉辊及其制备方法      | 王昭东, 李勇, 付天亮, 李家栋, 韩毅, 贾   | RAL国家重点实验室 |
| 43 | 2014106844070 | 一种低碳热轧超高强高韧钢及其制备方法        | 谢辉, 胡军, 孙国胜, 高秀华, 吴红艳, 杜林  | RAL国家重点实验室 |
| 44 | 2014104211406 | 双辊薄带连铸无取向硅钢过程中析出物与夹杂物控制方法 | 许云波, 张元祥, 王洋, 方烽, 卢翔, 焦海   | RAL国家重点实验室 |
| 45 | 2014104225080 | 快速冷却控制双辊薄带连铸低硅无取向硅钢磁性能的方法 | 许云波, 张元祥, 王洋, 卢翔, 方烽, 焦海   | RAL国家重点实验室 |
| 46 | 2014103671934 | 一种钛微合金钢纳米析出物的控制方法         | 衣海龙, 刘振宇, 田勇, 吴迪, 王国栋      | RAL国家重点实验室 |

|    |               |                             |                           |             |
|----|---------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|
| 47 | 201410640367X | 热轧纳米贝氏体钢和其生产方法以及汽车大梁的制造方法   | 易红亮, 许宝玉, 赵飞宇, 吴迪, 王国栋    | RAL国家重点实验室  |
| 48 | 201310485115X | 一种热连轧线超快速冷却系统的供水控制方法        | 袁国, 李振垒, 郭杰, 江连运, 薛金成, 李晓 | RAL国家重点实验室  |
| 49 | 2014104146290 | 一种厚规格热轧双相钢板及制造方法            | 袁国, 利成宁, 康健, 李振垒, 王国栋     | RAL国家重点实验室  |
| 50 | 2013106212288 | 一种一钢多级的热轧钢板及其制造方法           | 袁国, 利成宁, 康健, 王国栋, 姬凤芹, 刘泓 | RAL国家重点实验室  |
| 51 | 2014105135664 | 一种商用汽车轻量化无内胎车轮轮辋用钢及其制备方法    | 张大伟, 杜林秀, 肖宝亮, 高彩茹, 胡军    | RAL国家重点实验室  |
| 52 | 2013102772219 | 一种溶液和高温熔体电导率的绝对测量方法及装置      | 张晓明                       | RAL国家重点实验室  |
| 53 | 2012102560390 | 一种强磁选别过程运行控制方法              | 柴天佑, 代伟, 丁进良, 岳恒, 秦岩, 刘长  | SAPI国家重点实验室 |
| 54 | 2014104913860 | 一种选矿过程工艺指标优化决策系统及方法         | 丁进良, 陈立鹏, 王虹菲, 刘长鑫, 柴天佑   | SAPI国家重点实验室 |
| 55 | 2014104829714 | 基于案例推理的选矿全流程运行指标智能决策系统及方法   | 丁进良, 刘长鑫, 刘昊, 柴天佑, 郑秀萍    | SAPI国家重点实验室 |
| 56 | 2014104922253 | 一种选矿生产全流程精矿产量预报系统及方法        | 丁进良, 王海涛, 刘长鑫, 柴天佑        | SAPI国家重点实验室 |
| 57 | 201410500198X | 基于人机交互的原矿选别过程多生产指标优化系统及方法   | 丁进良, 肖琼, 刘长鑫, 柴天佑         | SAPI国家重点实验室 |
| 58 | 2015104783039 | 高压酸浸给料过程多级矿浆预热器的负荷-液位协调控制系统 | 李小平, 李健, 郜绍辉, 沐娟, 王彦明     | SAPI国家重点实验室 |

|    |               |                                     |                           |             |
|----|---------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------|
| 59 | 2014101813625 | 一种磁性材料生产的组炉方法                       | 刘业峰, 潘全科, 柴天佑             | SAPI国家重点实验室 |
| 60 | 2012102694677 | 一种烧结钕铁硼甩带炉次加工的工艺控制方法                | 刘业峰, 潘全科, 柴天佑, 郑秉霖        | SAPI国家重点实验室 |
| 61 | 2013103499464 | 一种磨矿粒度在线预报系统及方法                     | 卢绍文, 柴天佑, 岳恒              | SAPI国家重点实验室 |
| 62 | 2014107086728 | 电熔镁炉生产过程的三维可视化系统及方法                 | 卢绍文, 张超, 王良勇, 柴天佑, 周生伟,   | SAPI国家重点实验室 |
| 63 | 2014103852075 | 一种欠驱动机械臂系统的P D平衡控制方法                | 王良勇, 崔文娟, 柴天佑, 迟瑛         | SAPI国家重点实验室 |
| 64 | 2014103853078 | 一种基于虚拟未建模动态补偿的液位系统P I控制方法           | 王良勇, 曲钧天, 柴天佑, 迟瑛         | SAPI国家重点实验室 |
| 65 | 2014103847310 | 一种基于摩擦补偿的伺服系统控制方法                   | 王良勇, 杨泉, 柴天佑, 迟瑛          | SAPI国家重点实验室 |
| 66 | 2014103853379 | 一种风力发电机转速控制方法                       | 王良勇, 张猛, 柴天佑, 迟瑛, 管聪      | SAPI国家重点实验室 |
| 67 | 2014102737934 | 一种提高电网电压质量的电压监测方法及系统                | 俞胜平, 徐泉, 方正               | SAPI国家重点实验室 |
| 68 | 201210315131X | 基于三轴漏磁与电涡流的管道内外壁缺陷检测装置及方法           | 张化光, 刘金海, 冯健, 马大中, 汪刚, 杨  | SAPI国家重点实验室 |
| 69 | 2014103745209 | 一种基于H a d o o p 云计算平台的电网线路故障诊断系统及方法 | 张化光, 刘鑫蕊, 孙秋野, 于博, 杨珺, 王智 | SAPI国家重点实验室 |
| 70 | 2014102675800 | 一种管道漏磁内检测数据实时处理装置及方法                | 张化光, 吴振宁, 刘金海, 冯健, 汪刚, 马大 | SAPI国家重点实验室 |

|    |               |  |                          |             |
|----|---------------|--|--------------------------|-------------|
| 71 | 2014105000421 | 基于组合电气回路的单体设备控制程序测试平台及方法   | 张杰卿, 吴永建, 李健, 岳恒, 郑秀萍, 柴 | SAPI国家重点实验室 |
| 72 | 2014106060167 | 一种基于位置映射算法的多机器人协作定位方法  | 张磊, 张华希, 刘腾飞, 方正, 徐泉, 于合 | SAPI国家重点实验室 |
| 73 | 201510695976X | 一种生物骨复合材料及其制备方法  | 陈岁元, 王力, 刘常升, 梁京         | 材料科学与工程学院   |
| 74 | 2015104875469 | 一种双面搅拌摩擦加工超细晶板材设备及方法   | 丁桦, 杨文静, 李继忠, 张文井, 陈雨    | 材料科学与工程学院   |
| 75 | 2012102210109 | 一种铝合金焊丝及其制备方法  | 何长树, 王浩, 李恒奎, 赵骧, 赵刚, 于福 | 材料科学与工程学院   |
| 76 | 2014106602071 | 一种利用植物酚酸制备氧化亚铜纳米线的方法   | 霍地, 孙旭东, 万千              | 材料科学与工程学院   |
| 77 | 2012104169058 | 一种超薄 $(Y_{1-x}(\text{OH})_5\text{NO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O})$ 稀土层状氢氧化物纳米片的直 | 李继光, 朱琦, 武晓鹏, 韩秀梅, 李晓东,  | 材料科学与工程学院   |
| 78 | 2012104169024 | 一种超大尺寸 $(Y_{1-x}(\text{OH})_5\text{NO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O})$ 稀土层状氢氧化物颗   | 李继光, 朱琦, 武晓鹏, 韩秀梅, 李晓东,  | 材料科学与工程学院   |
| 79 | 2015105411616 | 一种多层金属 / 石墨烯复合极薄带的制备方法   | 刘立忠, 宋孟, 刘相华, 缪书昆, 孙祥坤,  | 材料科学与工程学院   |
| 80 | 2015105411654 | 一种多层异种金属复合极薄带的制备方法   | 刘立忠, 宋孟, 于庆波, 刘相华, 孙祥坤,  | 材料科学与工程学院   |
| 81 | 2014103640921 | 一种汽车用双相钢的热处理方法   | 刘沿东, 贺彤, 孔祥伟, 侯美伶, 孟庆格,  | 材料科学与工程学院   |
| 82 | 2014106914849 | 一种基于可靠性叶瓣图的车削加工颤振预测方法  | 刘宇, 张义民                  | 材料科学与工程学院   |

|    |               |                                  |                                      |           |
|----|---------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 83 | 2012103935454 | 一种湿化学制备稀土永磁 R E - F e - B 粉的方法   | 裴文利                                  | 材料科学与工程学院 |
| 84 | 2014106974271 | 激光增材快速成型烧结热等静压制备稀土永磁体的方法         | 裴文利, 何长树, 李金国                        | 材料科学与工程学院 |
| 85 | 2013105627560 | 硅藻土包覆尿素制备缓 / 控释型化肥的方法            | 秦高梧, 胡建设, 李松, 贾迎钢                    | 材料科学与工程学院 |
| 86 | 2012102729708 | 连续成形锌及锌合金管材或棒材或线材的制备方法           | 秦高梧, 任玉平, 李英龙, 孙世能, 李松, 左            | 材料科学与工程学院 |
| 87 | 2013103244516 | 一种大孔径三维网络 S i C 陶瓷材料的制备方法        | 茹红强, 赵菁, 王伟, 岳新艳                     | 材料科学与工程学院 |
| 88 | 2013104819811 | 一种亚晶界强化的高强度含 T i 无间隙原子钢及其制备方法    | 申勇峰, 徐天帅, 赵宪明, 左良                    | 材料科学与工程学院 |
| 89 | 2013105311661 | 硬脂酸盐熔融法制备 Y A G 纳米粉体的方法          | 孙旭东, 李金生, 刘绍宏, 李继光, 李晓东, 王建军, 刘春明    | 材料科学与工程学院 |
| 90 | 2012102471151 | 一种垂直磁记录材料的制备方法                   | 王建军, 刘春明                             | 材料科学与工程学院 |
| 91 | 2014103095304 | 一种纳米 S i O 2 膜包裹微米 c B N 颗粒的制备方法 | 岳新艳, 何超, 石晓飞, 王建军, 王伟, 茹红强           | 材料科学与工程学院 |
| 92 | 2014102940774 | 一种 W C - C o - c B N 复合材料的制备方法   | 岳新艳, 王建军, 何超, 石晓飞, 茹红强               | 材料科学与工程学院 |
| 93 | 2012103988112 | 一种提高 M n 含量的铝镁合金焊丝               | 赵刚, 李恒奎, 孟立春, 张万金, 刘春宇, 王建军, 何长树, 刘建 | 材料科学与工程学院 |
| 94 | 2012102674902 | 一种铝合金的制备方法                       | 赵志浩, 王高松, 崔建忠                        | 材料科学与工程学院 |

|     |               |                           |                                |            |
|-----|---------------|---------------------------|--------------------------------|------------|
| 95  | 2013102969867 | 一种用于金属严重塑性变形的步进式连续挤压装置及方法 | 周志敏                            | 材料科学与工程学院  |
| 96  | 201510632889X | 一种无人机发射与回收装置及其方法          | 陈述平, 孙聪, 陈朝浪, 蒲敏, 马明旭, 杜群      | 机械工程与自动化学院 |
| 97  | 2013105610184 | 物理气相沉积在旋转机械叶片表面制备硬阻尼涂层的方法 | 杜广煜, 巴德纯, 孙伟, 韩清凯              | 机械工程与自动化学院 |
| 98  | 2013105618951 | 在旋转机械叶片表面制备多孔合金阻尼涂层的方法    | 杜广煜, 孙伟, 巴德纯, 韩清凯              | 机械工程与自动化学院 |
| 99  | 2013105610199 | 一种在旋转机械薄壳构件表面制备陶瓷阻尼涂层的方法  | 杜广煜, 孙伟, 巴德纯, 韩清凯              | 机械工程与自动化学院 |
| 100 | 2014103645605 | 一种教室用可隐藏课桌椅               | 龚佳乐, 郑兴文, 苏野, 李磊, 严亮, 孔祥伟      | 机械工程与自动化学院 |
| 101 | 2014103638620 | 一种新式模块化教室系统               | 龚佳乐, 郑兴文, 苏野, 李磊, 严亮, 章家藏, 孔祥伟 | 机械工程与自动化学院 |
| 102 | 2014103637543 | 一种便携式可升降多功能讲桌             | 龚佳乐, 郑兴文, 章家藏, 孔祥伟             | 机械工程与自动化学院 |
| 103 | 2015106185148 | 一种矿井垂直爬壁装置                | 郭立新, 葛伟, 李金丽                   | 机械工程与自动化学院 |
| 104 | 2014105569254 | 一种座椅腰部支撑姿态调节装置            | 郭立新, 袁胜, 董瑞春                   | 机械工程与自动化学院 |
| 105 | 201410267007X | 一种基于万向联轴节式并联机构的气动肌肉仿生关节   | 郝丽娜, 项超群, 杨辉                   | 机械工程与自动化学院 |
| 106 | 2015103117793 | 一种基于多种人工肌肉混合驱动的仿人机械臂      | 郝丽娜, 杨辉, 陈洋, 赵亮亮               | 机械工程与自动化学院 |

|     |               |                           |                               |            |
|-----|---------------|---------------------------|-------------------------------|------------|
| 107 | 2015104409303 | 一种基于形状记忆合金弹簧的智能气动肌肉       | 郝丽娜, 杨辉, 薛帮<br>灿, 陈洋          | 机械工程与自动化学院 |
| 108 | 2014102567312 | 一种汽车制动模拟试验台               | 李小彭, 邢春生, 刘军<br>江, 刘杨, 江晶, 赵春 | 机械工程与自动化学院 |
| 109 | 2015100408602 | 一种基于摆叶变风的音乐风扇及其控制方法       | 林文强, 郭爱波, 卢均<br>山, 焦明裕, 石峰    | 机械工程与自动化学院 |
| 110 | 2014103063661 | 一种自适应负载卷扬机构               | 陆志国, 邹冀, 田甜,<br>刘伟忠           | 机械工程与自动化学院 |
| 111 | 2014103847471 | 一种转子-叶片耦合系统固有频率的确定方法      | 马辉, 太兴宇, 吴志<br>渊, 闻邦椿         | 机械工程与自动化学院 |
| 112 | 2012102409945 | 一种可关断式无源磁性过滤器             | 宋锦春                           | 机械工程与自动化学院 |
| 113 | 2014105488079 | 一种油污干扰下的硅钢板表面缺陷图像检测方法     | 宋克臣, 颜云辉, 董志<br>鹏, 温馨, 赵永杰    | 机械工程与自动化学院 |
| 114 | 2013105486967 | 基于显著活动轮廓模型的硅钢板表面微小缺陷检测方法  | 宋克臣, 颜云辉, 李<br>骏, 胡少鹏         | 机械工程与自动化学院 |
| 115 | 2015102903892 | 基于多旋翼飞行器的复杂地形边界与面积估计系统与方法 | 王宏, 史添玮, 刘冲                   | 机械工程与自动化学院 |
| 116 | 2014101633355 | 利用振动冲击能量供电池充电与更换的一体化装置    | 邢春生, 刘军江, 李小<br>彭             | 机械工程与自动化学院 |
| 117 | 2014105284419 | 一种磁流变抛光装置与方法              | 修世超, 王任胜, 马良                  | 机械工程与自动化学院 |
| 118 | 2014105138728 | 通用弹药包装密封检测打孔机             | 于天彪, 雷晓东, 王紫<br>瑄, 王宛山        | 机械工程与自动化学院 |

|     |               |                           |                           |            |
|-----|---------------|---------------------------|---------------------------|------------|
| 119 | 2014103065347 | 航空发动机转子和静子同心度及叶尖间隙测量方法及系统 | 张镭, 陈研                    | 机械工程与自动化学院 |
| 120 | 201410300777X | 测量真空干燥和真空冷冻干燥过程工艺参数的实验装置  | 张志军, 金长宇, 张世伟             | 机械工程与自动化学院 |
| 121 | 2015102738344 | 一种金属波纹管的无模成形工艺方法          | 张自成                       | 机械工程与自动化学院 |
| 122 | 2015104439811 | 一种异型管冷轧成型设备               | 张自成, 邵帅, 孙宏轩, 杨继伟         | 机械工程与自动化学院 |
| 123 | 2015104979186 | 一种用于管材冷拔机的自动上模及预拔设备       | 张自成, 孙宏轩, 杨继伟, 邵帅         | 机械工程与自动化学院 |
| 124 | 2013107524446 | 一种无人机的自主循环发射、回收装置         | 赵丙峰, 陈述平, 周溪桥, 张智敏        | 机械工程与自动化学院 |
| 125 | 2014106642219 | 一种电子机械式制动装置               | 周淑文, 陈庆明                  | 机械工程与自动化学院 |
| 126 | 2015102499818 | 一种机械鱼坠及具有该机械鱼坠的渔具及其使用方法   | 朱丽莎, 孔令爽, 赵清晨, 黄勇         | 机械工程与自动化学院 |
| 127 | 2014105214401 | 一种新型无外部动力假肢手              | 王新刚, 李卓远, 刘世缘, 柴承明, 马健飞   | 机械学院       |
| 128 | 2013103356884 | 一种智能异构物联网网关               | 邓庆绪, 吕鸣松, 关楠, 郑一麟, 苏宪利,   | 计算机科学与工程学院 |
| 129 | 2013103351081 | 一种集成多种算法的近距离实时精确定位方法      | 邓庆绪, 秦俊平, 佟海滨, 刘学, 邹继龙, 杨 | 计算机科学与工程学院 |
| 130 | 2013103347245 | 具有自诊断和低功耗的精确定位节点          | 邓庆绪, 苏宪利, 秦俊平, 李旭, 虞凯凯, 贾 | 计算机科学与工程学院 |

|     |               |                             |                           |            |
|-----|---------------|-----------------------------|---------------------------|------------|
| 131 | 2013103350483 | 一种工业监控用信息收集、转发汇聚结点          | 邓庆绪, 佟海滨, 郑一麟, 冯智伟, 易夏羽,  | 计算机科学与工程学院 |
| 132 | 2013103171267 | 一种并行环境下的有向图可达性链表生成及查询方法     | 谷峪, 王彪, 于戈, 鲍玉斌           | 计算机科学与工程学院 |
| 133 | 2014105570571 | 一种面向移动终端的智能旅游服务系统及方法        | 郭军, 张斌, 莫玉岩, 刘宇, 闫永明, 马庆  | 计算机科学与工程学院 |
| 134 | 2013103261846 | 无线传感器网络中基于博弈方法的分布式定位装置与方法   | 贾杰, 张桂园, 陈剑, 王兴伟, 赵林亮     | 计算机科学与工程学院 |
| 135 | 2014105033336 | 一种基于实分数傅立叶变换的图像零水印嵌入和提取方法   | 郎俊, 石振丁, 赵俊婷, 姜振宇         | 计算机科学与工程学院 |
| 136 | 2014102354477 | 基于实分数傅里叶变换的医学影像零水印嵌入和提取方法   | 郎俊, 张正光, 马春雷              | 计算机科学与工程学院 |
| 137 | 2014104291720 | 一种媒体多径中继传输业务体验质量协同评价系统及方法   | 雷为民, 鲍英, 张伟, 陈泉, 关云冲, 李婧  | 计算机科学与工程学院 |
| 138 | 2014101969864 | 一种基于应用层中继的多径传输系统及方法         | 雷为民, 张伟, 刘少伟, 关云冲, 李广野    | 计算机科学与工程学院 |
| 139 | 2013102370437 | 面向志愿计算环境的节点信任值评估方法          | 乔建忠, 徐玲, 王恩泽, 刘君, 林树宽, 单  | 计算机科学与工程学院 |
| 140 | 2014106061297 | 一种基于E O G的E R G信号采集与处理系统及方法 | 王璐, 李锡勇, 岳耀灿, 郝丽玲, 徐礼胜,   | 计算机科学与工程学院 |
| 141 | 2014103214479 | 一种核磁图像超分辨率的系统及方法            | 信俊昌, 王中阳, 康雁, 王之琼, 田硕, 汪  | 计算机科学与工程学院 |
| 142 | 2013103686051 | 基于用户计算机交互事件的网瘾检测装置及方法       | 于亚新, 王国仁, 杨宝栓, 闫珂, 张旭, 邹显 | 计算机科学与工程学院 |

|     |               |                                      |                           |       |
|-----|---------------|--------------------------------------|---------------------------|-------|
| 143 | 2012102480451 | 面向大规模不确定物流网络的需求概率查询方法                | 王国仁, 袁野, 孙永佼, 赵相国, 韩东红,   | 计算机学院 |
| 144 | 2014105256245 | 侧链含甾体基元的可生物降解液晶共聚物及其制备方法             | 胡建设, 郭志毫, 李群, 刘啸凤         | 理学院   |
| 145 | 2013103630037 | 含甾体基元的环状碳酸酯类活泼液晶单体及其制备方法             | 胡建设, 李攀, 刘啸凤, 李群          | 理学院   |
| 146 | 2013102801705 | 含有咪唑与胆甾酯基团的离子液晶化合物及其制备方法             | 孟凡宝                       | 理学院   |
| 147 | 2013105541466 | 一种高盐度含酚废水的处理方法                       | 齐轩, 胡筱敏, 孙宏滨              | 理学院   |
| 148 | 2013102929268 | 一种可控短流程纳米二氧化钛的制备方法                   | 孙挺, 李振宇, 孙萌               | 理学院   |
| 149 | 2015104849835 | 利用离子液体低温电解 $\text{SiO}_2$ 制取高纯硅薄膜的方法 | 徐君莉, 公维英, 谢开钰, 刘爱民, 李亮星,  | 理学院   |
| 150 | 201210235725X | 一种含 P 改性壳聚糖溶致液晶及其制备方法                | 张宝砚, 丛越华, 王文娟, 郭月华, 葛向阳,  | 理学院   |
| 151 | 2014102147763 | 一种基于 A p r i o r i 算法的数据缓存方法         | 张莉, 郭昆, 杨乐游               | 理学院   |
| 152 | 2015105357842 | 一种超薄金属壳层纳米粒子的制备方法                    | 张学民, 罗金敏, 赵雪祁             | 理学院   |
| 153 | 2014105952082 | 一种高催化型纳米二氧化铈的制备方法                    | 陈欢欢, 周雪平, 魏新芳, 王柄筑, 李媛, 王 | 秦皇岛分校 |
| 154 | 2013102965033 | 一种铝型材淬火装置                            | 汪晋宽, 梅瑞斌, 屈福              | 秦皇岛分校 |

|     |               |                                       |                           |       |
|-----|---------------|---------------------------------------|---------------------------|-------|
| 155 | 2014105952311 | 一种化学固沙剂的制备方法                          | 王海旺, 高彤宇, 黄雅迪, 张江山, 金晨    | 秦皇岛分校 |
| 156 | 2014105953418 | 一种环保节能型高吸水树脂的制备方法                     | 魏新芳, 李玥, 崔雪, 栾金鹏, 张江山, 闫成 | 秦皇岛分校 |
| 157 | 2015105942672 | 一种带有脉动燃烧室的冲压发动机                       | 周润东, 梅瑞斌, 华阳, 郑念祖         | 秦皇岛分校 |
| 158 | 2014104276453 | 基于温湿度和图像的婴儿智能监控系统及方法                  | 陈东明, 王冬琦, 赵威              | 软件学院  |
| 159 | 201310429993X | 一种基于身份凭证的无线局域网双向接入认证系统及方法             | 高天寒                       | 软件学院  |
| 160 | 2013105935951 | 一种云计算平台 I a a S 层的动态资源监测及调度方法         | 李丹程, 马东琳, 李全祚, 王晓晨        | 软件学院  |
| 161 | 2012103761128 | 红外式多点交互电子白板系统及白板投影标定方法                | 任涛, 方正, 黎夏, 郭放达, 曹介谊, 龚尚, | 软件学院  |
| 162 | 2013103684465 | 一种基于 L o r e n z 混沌电路的双路无线语音保密通信系统及方法 | 任涛, 里永亮, 陈曦, 郑旭超, 赵亚飞, 刘冬 | 软件学院  |
| 163 | 2013103501267 | 一种具有多维信息的海量数据查询方法                     | 宋杰, 郭朝鹏, 王智, 徐澍, 张一川, 朱志良 | 软件学院  |
| 164 | 2013103306512 | 一种提高网站被搜索率的方法                         | 王冬琦, 魏小淞, 黄新宇, 王静         | 软件学院  |
| 165 | 2014102453082 | 一种提取人体关节点坐标的智能监控系统及方法                 | 王真伊, 董傲霜, 陈瑞              | 软件学院  |
| 166 | 2012102234851 | 一种 C h e n 混沌信号发生器                    | 于海, 朱志良, 吕广义, 张旭, 刘国奇     | 软件学院  |

|     |               |                            |                                       |           |
|-----|---------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 167 | 2012102234156 | 一种 L u混沌信号发生器              | 于海, 朱志良, 张旭, 吕广义, 刘国奇                 | 软件学院      |
| 168 | 2013105077236 | 一种基于复杂网络的文件传输编码方法          | 赵玉丽, 于海, 朱志良, 周福才                     | 软件学院      |
| 169 | 2013106165770 | 一种面向云存储的密文搜索认证方法           | 周福才, 孟祥宇, 徐剑, 魏小淞, 张昕昊                | 软件学院      |
| 170 | 2012102225532 | 一种 L o r e n z混沌信号发生器      | 朱志良, 张旭, 吕广义, 于海, 刘国奇                 | 软件学院      |
| 171 | 2012102210880 | 一种水溶性聚醚类淬火剂                | 祖国胤, 王漪琼, 李小兵, 张精华, 卢日环               | 新材料技术研究院  |
| 172 | 2014105380153 | 一种面向最小能耗的服务器整合方法           | 张斌, 郭军, 刘宇, 莫玉岩, 闫永明, 刘舒, 闫立峰, 闫群, 李健 | 信息技术研究院   |
| 173 | 2015101893249 | 磁吸附多功能探伤机器人                | 从德宏, 谢旻钊, 田小雨, 刘季宸, 罗潇逸               | 信息科学与工程学院 |
| 174 | 2014102614968 | 一种基于极限学习机的管道漏磁缺陷检测方法       | 冯健, 吴振宁, 刘金海, 张化光, 崔凯, 汪              | 信息科学与工程学院 |
| 175 | 201210319538X | 嵌入式远程设备程序烧写装置及方法           | 冯健, 张化光, 杨东升, 孙秋野, 王占山,               | 信息科学与工程学院 |
| 176 | 2013103797270 | 一种用于 X 射线管的负高压直流集成电源及其控制方法 | 关守平, 刘征, 李志华                          | 信息科学与工程学院 |
| 177 | 201310413730X | 一种直流电机调速仿真与实验一体化装置及方法      | 关守平, 徐林, 刘松冉, 关天一                     | 信息科学与工程学院 |
| 178 | 2014103674167 | 一种用于智能电网的柔性孤岛?并网控制装置及方法    | 韩仁科, 孙秋野, 张艺缤, 马大中, 黄博南               | 信息科学与工程学院 |

|     |               |                                    |                            |           |
|-----|---------------|------------------------------------|----------------------------|-----------|
| 179 | 2014102581019 | 湿法冶金全流程分层优化控制方法                    | 何大阔, 王福利, 袁青云, 李康          | 信息科学与工程学院 |
| 180 | 2014106582400 | 一种基于人脸识别技术的高识别率自动考勤装置及方法           | 贾明兴, 张志先, 孙放, 杨一帆          | 信息科学与工程学院 |
| 181 | 2014105711692 | 路由自适应异步 2 D?T o r u s 片上网络系统及其设计方法 | 李贞妮, 李晶皎, 方志强              | 信息科学与工程学院 |
| 182 | 2014101954572 | 一种基于无源 R F I D 的实验室设备动态管理系统        | 刘金海, 范成鑫, 刘振伟              | 信息科学与工程学院 |
| 183 | 201410261950X | 一种便携式一体化管道泄漏检测装置及方法                | 刘金海, 吴振明, 张化光, 马大中, 汪刚, 宋  | 信息科学与工程学院 |
| 184 | 2014103071920 | 一种基于组合滤波和动态阈值的管道压力异常诊断方法           | 刘金海, 吴振宁, 马大中, 张化光, 冯健, 汪  | 信息科学与工程学院 |
| 185 | 2013102430476 | 一种基于二型模糊逻辑的油气管网泄漏检测装置及方法           | 马大中, 张化光, 刘金海, 冯健, 汪刚, 胡婷, | 信息科学与工程学院 |
| 186 | 2014102581038 | 一种湿法冶金金氰化浸出过程优化方法                  | 毛志忠, 周俊武, 贾润达, 牛大鹏, 张俊, 王  | 信息科学与工程学院 |
| 187 | 2014102580815 | 湿法冶金浓密洗涤过程关键变量检测方法                 | 牛大鹏, 徐宁, 张淑宁, 方文, 郭振宇, 杨   | 信息科学与工程学院 |
| 188 | 2014101818830 | 一种钢绞线产成品仓储与配运方法                    | 庞哈利, 王睿, 朱林炯, 徐宝洪, 许凯, 邵   | 信息科学与工程学院 |
| 189 | 2013105173873 | 一种提高集装箱船舶稳定性和岸桥作业效率的配载方法           | 唐立新, 董赞                    | 信息科学与工程学院 |
| 190 | 2014103073536 | 一种板坯库热轧轧制备料的控制方法                   | 唐立新, 葛沛鑫                   | 信息科学与工程学院 |



|     |               |                                       |                           |           |
|-----|---------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|
| 203 | 2013103035370 | 一种基于红外热成像的海底管道巡线机器人的控制方法              | 吴振宁, 刘金海, 张化光             | 信息科学与工程学院 |
| 204 | 2014102842004 | 带自发电系统的石油管道内检测器的电源监控方法及系统             | 吴振宁, 刘金海, 张化光, 冯健, 马大中, 汪 | 信息科学与工程学院 |
| 205 | 201310259351X | 一种基于集成梯度数据 E L M - P L S 方法的减径管质量预报方法 | 肖冬                        | 信息科学与工程学院 |
| 206 | 2015102672879 | 一种带电压谐波补偿的微电网电压扰动控制方法                 | 闫士杰, 高文忠, 张化光, 李世亚, 闫伟航   | 信息科学与工程学院 |
| 207 | 2014104907978 | 一种室内人员行为识别及位置跟踪系统及方法                  | 杨丹, 盛卫华, 徐彬               | 信息科学与工程学院 |
| 208 | 2015101258960 | 一种连铸结晶器液态保护渣流动模拟检测方法                  | 杨杰, 孟祥宁, 朱苗勇, 汪宁, 林仁敢, 左  | 信息科学与工程学院 |
| 209 | 2014105569803 | 一种电熔镁炉能耗远程监视系统及方法                     | 杨杰, 王良勇, 柴天佑, 卢绍文, 张宇灏    | 信息科学与工程学院 |
| 210 | 201410337732X | 基于核偏最小二乘重构的青霉素发酵过程故障诊断方法              | 张颖伟, 孙荣荣                  | 信息科学与工程学院 |
| 211 | 2014105553557 | 一种用于在线采集煤粉近红外光谱的取样制样装置                | 赵勇, 王圣毫, 李智, 裴振英, 张刚, 孙力  | 信息科学与工程学院 |
| 212 | 2012102929085 | 一种 B O T D R 信号解调方法                   | 赵勇, 张亚男, 韩博               | 信息科学与工程学院 |
| 213 | 2014102940399 | 基于磁流体填充光子晶体微腔的磁场和温度同时测量方法             | 赵勇, 张亚男, 李晋               | 信息科学与工程学院 |
| 214 | 2012102344014 | 一种手性壳聚糖荷电纳滤膜的制备方法                     | 丛越华, 张宝砚, 牟涛, 林鹏程, 姜滢, 雷  | 研究总院      |

|     |               |                             |                          |      |
|-----|---------------|-----------------------------|--------------------------|------|
| 215 | 2012102590983 | 一种基于动态碳配分原理的马氏体钢            | 刘伟杰                      | 研究总院 |
| 216 | 2015105415937 | 一种镁及镁合金极薄带的轧制方法             | 刘相华, 宋孟, 缪书昆, 孙祥坤, 冯禄    | 研究总院 |
| 217 | 2015105098759 | 一种纳米晶金属极薄带的制备方法             | 刘相华, 宋孟, 孙祥坤, 陈守东, 邵云云,  | 研究总院 |
| 218 | 2015105162990 | 一种金属极薄带轧制过程中张力施加装置及方法       | 刘相华, 孙祥坤, 宋孟, 祁俊龙, 冯禄, 赵 | 研究总院 |
| 219 | 2015105140667 | 一种异速比可在线调节的金属极薄带负辊缝轧制方法     | 刘相华, 孙祥坤, 宋孟, 闫述, 陈守东, 祁 | 研究总院 |
| 220 | 2015105163279 | 一种异速比可在线连续调节的极薄带组合成形轧机      | 刘相华, 孙祥坤, 宋孟, 闫述, 冯禄     | 研究总院 |
| 221 | 201310356316X | 一种板坯结晶器锥度设计方法               | 蔡兆镇, 朱苗勇, 祭程, 吴晨辉        | 冶金学院 |
| 222 | 2015105343163 | 一种连铸坯角部晶粒细化的控制系统及方法         | 蔡兆镇, 朱苗勇, 吴晨辉            | 冶金学院 |
| 223 | 2013103216234 | 一种双辊薄带连铸用浇铸系统及其使用方法         | 陈敏, 董建宏, 王楠              | 冶金学院 |
| 224 | 2013103216380 | 一种利用熔融冶金炉渣制备 Fe-Ca-Si 合金的方法 | 陈敏, 黄伟军, 王楠              | 冶金学院 |
| 225 | 2013103065554 | 一种提钒转炉用镁铁碳砖及其制备方法           | 陈敏, 黄伟军, 王楠              | 冶金学院 |
| 226 | 201310311256X | 一种不烧铝镁钙砖及其制备方法              | 陈敏, 徐磊, 王楠               | 冶金学院 |

|     |               |                           |                           |      |
|-----|---------------|---------------------------|---------------------------|------|
| 227 | 2013103112184 | 一种铝镁钙耐火熟料及其制备方法           | 陈敏, 徐磊, 王楠                | 冶金学院 |
| 228 | 2015103870839 | 一种致密铝镁钙耐火熟料及其制备方法         | 陈敏, 尹雪亮, 徐磊, 刘磊, 沈祥, 贺美乐, | 冶金学院 |
| 229 | 2015105208706 | 一种分离提取硼镁铁的硼铁矿综合利用方法       | 储满生, 付小佼, 赵嘉琦, 柳政根, 唐珏, 王 | 冶金学院 |
| 230 | 2014101784730 | 铁矿热压含碳球团的制备方法及炼铁原料        | 储满生, 柳政根, 王宏涛, 唐珏, 赵伟, 冯聪 | 冶金学院 |
| 231 | 2014103803223 | 一种炼铁用热压铁焦及其制备方法           | 储满生, 柳政根, 王宏涛, 赵伟, 唐珏, 冯聪 | 冶金学院 |
| 232 | 2014100484014 | 一种高铁铝土矿竖炉预还原熔分综合利用的方法     | 储满生, 柳政根, 杨景鑫, 汪然, 白鹏飞, 唐 | 冶金学院 |
| 233 | 2014106512041 | 一种真空金属热还原炼锂的装置及方法         | 狄跃忠, 彭建平, 王耀武, 冯乃祥        | 冶金学院 |
| 234 | 2014106242381 | 一种固态夹杂物在熔渣中溶解速率的测定方法      | 董艳伍, 姜周华, 曹海波, 谢周尊, 曹玉龙,  | 冶金学院 |
| 235 | 201410624256X | 一种动态观测模拟电渣重熔过程熔滴行为的装置及方法  | 董艳伍, 姜周华, 曹玉龙, 侯栋, 曹海波, 谢 | 冶金学院 |
| 236 | 2014103451830 | 一种铝热还原—熔渣精炼制备难混溶合金铸锭的方法   | 豆志河, 张延安, 刘燕, 张子木, 赵秋月,   | 冶金学院 |
| 237 | 2014103459014 | 一种基于铝热自蔓延—喷吹深度还原制备钛铁合金的方法 | 豆志河, 张延安, 张子木, 刘燕, 吕国志, 赫 | 冶金学院 |
| 238 | 2014103491325 | 一种直接热还原连续制备金属镜的方法         | 豆志河, 张延安, 张子木, 刘燕, 吕国志, 赵 | 冶金学院 |

|     |               |                            |                           |      |
|-----|---------------|----------------------------|---------------------------|------|
| 239 | 2014103459071 | 一种直接热还原连续制备金属铈的方法          | 豆志河, 张延安, 张子木, 刘燕, 吕国志, 赵 | 冶金学院 |
| 240 | 2013103051994 | 一种以钒渣为原料制备沸石 4 A 及钒钛催化剂的方法 | 杜涛, 刘丽影, 车帅, 张鑫莆, 汪斌      | 冶金学院 |
| 241 | 201510831789X | 一种以高钛的铝钛合金为还原剂制备钛或钛铝合金的方法  | 冯乃祥, 赵坤                   | 冶金学院 |
| 242 | 2013105886866 | 一种制备氧化锂或单晶氢氧化锂的方法          | 高炳亮, 王兆文, 张世鏢, 石忠宁, 胡宪伟,  | 冶金学院 |
| 243 | 2014103893817 | 一种热镀锌钢板无铬复合钝化剂及其制备和使用方法    | 高波, 郝亚杰, 胡亮, 吕继可, 谢赞      | 冶金学院 |
| 244 | 2015108098816 | 一种可自动升降物料的内加热提取轻金属的装置及方法   | 关长龙, 张延安, 豆志河, 牛丽萍, 吕国志,  | 冶金学院 |
| 245 | 2015104729547 | 抑制镁合金锭坯开裂的半连续铸造结晶器及其使用方法   | 胡文义, 乐启炽, 张志强, 宝磊, 柏媛媛    | 冶金学院 |
| 246 | 2014107095981 | 一种大方坯连铸生产过程的凝固末端位置在线检测方法   | 祭程, 朱苗勇                   | 冶金学院 |
| 247 | 2013104002459 | 一种宽厚板连铸坯轻压下压下区间的控制方法       | 祭程, 朱苗勇                   | 冶金学院 |
| 248 | 2015103045140 | 一种提高连铸坯凝固末端压下效果的拉矫机扭矩控制方法  | 祭程, 朱苗勇                   | 冶金学院 |
| 249 | 2014106663535 | 一种用于大方坯连铸的拉矫机渐变曲率凸型辊及使用方法  | 祭程, 朱苗勇                   | 冶金学院 |
| 250 | 2014107071328 | 一种具有增强水冷结构的渐进弧型倒角结晶器及设计方法  | 祭程, 朱苗勇, 蔡兆镇              | 冶金学院 |

|     |               |                                       |                             |      |
|-----|---------------|---------------------------------------|-----------------------------|------|
| 251 | 201410597803X | 一种采用微波辅助磨细硼铁矿的参数分析方法                  | 姜涛, 薛向欣, 刘亚静, 段培宁           | 冶金学院 |
| 252 | 201410396737X | 一种电渣重熔制备大型发电机护环用空心钢锭的方法               | 姜周华, 刘福斌, 陈旭, 李花兵, 臧喜民, 李宝宽 | 冶金学院 |
| 253 | 2012102950476 | 一种用自耗式搅拌器搅动制备大型均质钢锭的装置与方法             | 李宝宽, 刘鹏                     | 冶金学院 |
| 254 | 2015105326882 | 一种厚板坯连铸过程结晶器喂钢带工艺参数的确定方法              | 李宝宽, 刘中秋, 李林敏, 齐凤升, 王强      | 冶金学院 |
| 255 | 2015104441351 | 一种基于CO <sub>2</sub> 富集的并流蓄热式石灰窑生产工艺方法 | 李宝宽, 荣文杰, 王强, 李林敏, 孙美佳, 李宝宽 | 冶金学院 |
| 256 | 2014106531428 | 一种大型合金锭电渣重熔管式自耗电电极及其制备方法              | 李宝宽, 王强, 荣文杰, 刘鹏, 王芳        | 冶金学院 |
| 257 | 2015104442049 | 真空电渣重熔制备双合金汽轮机转子钢锭的装置及方法              | 李宝宽, 王强, 荣文杰, 孙美佳, 李林敏      | 冶金学院 |
| 258 | 2014103804033 | 一种在钛合金表面获得硼化物扩散层的方法                   | 李凤华, 王丽娜, 周龙福, 何欢, 李英楠, 樊   | 冶金学院 |
| 259 | 2015100673345 | 一种高硅高磷含铬镍铁水氧化脱磷方法                     | 李花兵, 姜周华, 冯浩, 张树才, 周恩泽, 李强  | 冶金学院 |
| 260 | 2014106657089 | 一种直接还原和熔融还原联动试验装置及其使用方法               | 李强, 何奕波, 董文献, 邹宗树           | 冶金学院 |
| 261 | 2012102943612 | 一种高铁赤泥炼铁提铝综合利用的方法                     | 李强, 张伟, 邹宗树                 | 冶金学院 |
| 262 | 2012102929901 | 一种高铁赤泥铁、铝、钠高效分离综合利用的方法                | 李强, 张伟, 邹宗树                 | 冶金学院 |

|     |               |                              |                          |      |
|-----|---------------|------------------------------|--------------------------|------|
| 263 | 2011103083271 | 一种多元素耐蚀热浸合金镀层及原料的制取方法        | 李世伟, 涂赣峰, 高波, 郝仪, 尹少华, 江 | 冶金学院 |
| 264 | 2014104266979 | 一种重结晶法制备 6 N / 7 N 高纯镓的装置及方法 | 厉英, 潘科峰, 邓文卓             | 冶金学院 |
| 265 | 2014106352682 | 激光熔覆制备极限电流型氧传感器致密扩散障碍层的方法    | 刘涛, 葛启桢, 侯羽航, 秦华杰        | 冶金学院 |
| 266 | 2014106114646 | 一种多孔钛及其制备方法                  | 罗洪杰, 曹卓坤, 张志刚, 刘宜汉, 张晓明, | 冶金学院 |
| 267 | 2015104591861 | 一种模拟连铸坯凝固的试验装置及其使用方法         | 孟祥宁, 朱苗勇, 汪宁, 左晓静, 杨杰    | 冶金学院 |
| 268 | 201510495656X | 一种模拟结晶器内钢液初始凝固装置             | 孟祥宁, 朱苗勇, 左晓静, 汪宁, 杨杰    | 冶金学院 |
| 269 | 2015106422270 | 干式粒化回收高炉渣余热的装置和回收高炉渣余热的方法    | 邵磊, 孟繁超, 余珊, 邹宗树         | 冶金学院 |
| 270 | 2014105091524 | 燃气无焰纯氧燃烧器                    | 王爱华, 刘宇, 常弘, 田赛, 芮文明, 牛义 | 冶金学院 |
| 271 | 2015104366331 | 一种采用氮气—水喷雾冷却的钢水连铸二冷方法        | 王楠, 邹宗树, 张光宗, 杨斌, 徐进, 邓浩 | 冶金学院 |
| 272 | 2014105310907 | 一种消除 3 0 0 M 钢低倍组织缺陷的热处理方法   | 王瑞, 姜周华, 龚伟, 战东平         | 冶金学院 |
| 273 | 2014102596527 | 生产碳化钨的方法                     | 王耀武, 彭建平, 狄跃忠, 尤晶, 李应龙   | 冶金学院 |
| 274 | 2014106362966 | 一种酸法处理铝电解质中钾元素的方法            | 王兆文, 侯剑峰, 石忠宁, 高炳亮, 胡宪伟, | 冶金学院 |

|     |               |                           |   |      |
|-----|---------------|---------------------------|---|------|
| 275 | 2015105418051 | 一种宽厚板坯连铸机基础辊缝制定方法         | 吴晨辉, 祭程, 王磊,<br>朱苗勇                         | 冶金学院 |
| 276 | 201210283825X | 一种含铁稀土矿物的一步焙烧还原—分解方法      | 吴文远, 边雪                                     | 冶金学院 |
| 277 | 2012101902973 | 一种含助剂稀土氯化物溶液喷雾热解的方法       | 吴文远, 边雪                                     | 冶金学院 |
| 278 | 2013105725633 | 自由基—阳离子混杂光固化涂料及其制备方法和使用方法 | 薛向欣, 刘风国, 王颖,<br>杨合, 杨望巾                    | 冶金学院 |
| 279 | 2014106128884 | 一种提高含铬型钒钛烧结矿转鼓强度的方法       | 薛向欣, 周密, 姜涛,<br>杨松陶                         | 冶金学院 |
| 280 | 2012104207365 | 一种从铜阳极泥中分离回收贵金属的选矿药剂及使用方法 | 杨洪英, 陈国宝, 郭军,<br>佟琳琳                        | 冶金学院 |
| 281 | 2013105801980 | 一种活性炭催化细菌浸钴的方法            | 杨洪英, 刘伟, 佟琳琳                                | 冶金学院 |
| 282 | 2014103041906 | 一种用高氰回水浮选回收超细氰化尾渣中有价金属的方法 | 杨洪英, 刘子龙, 陈国宝,<br>王德煜, 郭键柄,<br>金哲男, 金哲男, 熊柳 | 冶金学院 |
| 283 | 2013104053319 | 一种采用微波处理从铜阳极泥中提取回收铜和硒的方法  | 杨洪英, 马致远, 陈国宝,<br>吕阳                        | 冶金学院 |
| 284 | 2013104940331 | 一种高杂质铜阳极泥预处理富集贵金属的方法      | 杨洪英, 马致远, 陈国宝,<br>吕阳, 佟琳琳, 金哲男              | 冶金学院 |
| 285 | 2014106518033 | 一种微波直接照射强化处理铜阳极泥的方法       | 杨洪英, 马致远, 佟琳琳,<br>金哲男, 熊柳                   | 冶金学院 |
| 286 | 2013105802485 | 一种钴精矿的细菌搅拌浸出方法            | 杨洪英, 佟琳琳                                    | 冶金学院 |

|     |               |                             |                           |      |
|-----|---------------|-----------------------------|---------------------------|------|
| 287 | 2013105794031 | 一种铀矿石的细菌搅拌浸出方法              | 杨洪英, 佟琳琳, 李鹏              | 冶金学院 |
| 288 | 2012104169556 | 一种浸钴细菌的选育方法                 | 杨洪英, 佟琳琳, 刘伟, 陈国宝         | 冶金学院 |
| 289 | 2013105896694 | 一种低品位铜钴矿的生物选择性浸出方法          | 杨洪英, 佟琳琳, 刘伟, 骆新耿, 刘媛媛,   | 冶金学院 |
| 290 | 2012104881254 | 一种精炼渣中硫赋存形式的控制方法            | 于景坤, 颜正国, 戴文斌, 吕宁宁        | 冶金学院 |
| 291 | 2013102529458 | 一种高温熔渣急冷干法处理及回收显热的装置和方法     | 于庆波, 胡贤忠, 刘军祥, 秦勤         | 冶金学院 |
| 292 | 2013102530629 | 一种高温熔渣干法处理及回收显热的装置和方法       | 于庆波, 胡贤忠, 秦勤, 刘军祥         | 冶金学院 |
| 293 | 2011102564734 | 一种由硼镁铁矿制备氧化镁、氧化铁、二氧化硅及硼酸的方法 | 翟玉春, 段华美, 吕晓姝, 王伟, 辛海霞, 顾 | 冶金学院 |
| 294 | 2011102564575 | 一种综合利用硼镁铁矿的方法               | 翟玉春, 段华美, 吕晓姝, 辛海霞, 顾惠敏,  | 冶金学院 |
| 295 | 201110256546X | 一种综合利用红土镍矿的方法               | 翟玉春, 王佳东, 申晓毅, 辛海霞, 李洁, 张 | 冶金学院 |
| 296 | 200910187282X | 一种由含铝物料制备氧化铝的方法             | 翟玉春, 吴艳, 牟文宁, 王佳东, 王伟     | 冶金学院 |
| 297 | 2011102564560 | 一种综合利用高铁铝土矿的方法              | 翟玉春, 辛海霞, 申晓毅, 王佳东, 王若超   | 冶金学院 |
| 298 | 2011102564594 | 一种综合利用含铝物料的方法               | 翟玉春, 辛海霞, 王佳东, 申晓毅, 王伟, 王 | 冶金学院 |

|     |               |   |                           |      |
|-----|---------------|---|---------------------------|------|
| 299 | 2014105461061 | 一种金相试样的样品分离装置及其使用方法                       | 战东平, 邓比涛, 范坤, 邱国兴, 张洋鹏,   | 冶金学院 |
| 300 | 201410639765X | 一种自动脱模钢水取样器及其使用方法                         | 战东平, 邱国兴, 张洋鹏, 姜周华, 龚伟, 张 | 冶金学院 |
| 301 | 2014105544543 | 一种清洁生产五氧化二钒的方法                            | 张力, 张菊花                   | 冶金学院 |
| 302 | 2013102907678 | 一种从含钛混合熔渣中分离钛铁钒钙的方法                       | 张力, 张武, 张菊花               | 冶金学院 |
| 303 | 201510327823X | 一种集煅烧与还原于一体的热还原炼镁装置及方法                    | 张延安, 豆志河, 傅大学, 刘燕, 吕国志, 牛 | 冶金学院 |
| 304 | 2013103805883 | 一种捕集矿化铝电解烟气中的CO <sub>2</sub> 制备碳酸钙并回收CO方法 | 张延安, 豆志河, 刘燕, 吕国志, 赵秋月,   | 冶金学院 |
| 305 | 2014103451845 | 一种喷吹钙蒸汽对钢水进行钙处理方法及装置                      | 张延安, 豆志河, 刘燕, 张旭华, 张子木,   | 冶金学院 |
| 306 | 2013103806034 | 一种自蔓延冶金法制备超细粉体的清洁生产方法                     | 张延安, 豆志河, 吕国志, 刘燕, 赵秋月, 张 | 冶金学院 |
| 307 | 2014103459052 | 一种基于铝热自蔓延一喷吹深度还原制备金属钛的方法                  | 张延安, 豆志河, 张子木, 刘燕, 吕国志, 赫 | 冶金学院 |
| 308 | 2014103458026 | 一种快速连续炼镁的方法                               | 张延安, 豆志河, 张子木, 刘燕, 吕国志, 赫 | 冶金学院 |
| 309 | 2014103491289 | 一种直接热还原连续制备金属铈的方法                         | 张延安, 豆志河, 张子木, 刘燕, 吕国志, 赵 | 冶金学院 |
| 310 | 2014103456251 | 一种直接热还原连续制备金属钆的方法                         | 张延安, 豆志河, 张子木, 刘燕, 吕国志, 赵 | 冶金学院 |

|     |               |   |                      |             |
|-----|---------------|---|----------------------|-------------|
| 311 | 2013103806104 | 一种捕集矿化铝电解烟气中CO <sub>2</sub> 制备碳酸钙并回收CO的装置 | 张延安,刘燕,豆志河,吕国志,赵秋月,  | 冶金学院        |
| 312 | 201210366433X | 一种具有离心圆筒的澄清分离萃取槽                          | 张延安,刘燕,赵秋月,吕国志,豆志河,  | 冶金学院        |
| 313 | 201310380754X | 一种自蔓延冶金法制备超细硼化物粉体的清洁生产方法                  | 张延安,吕国志,豆志河,刘燕,赵秋月,张 | 冶金学院        |
| 314 | 2011102750136 | 基于钙化-碳化转型溶出中低品位铝土矿中氧化铝的方法                 | 张延安,吕国志,刘燕,豆志河,赵秋月,  | 冶金学院        |
| 315 | 2014103952020 | 一种钛白废酸综合利用的方法                             | 张延安,吕国志,刘燕,张国权,刘卓林,  | 冶金学院        |
| 316 | 2014103951884 | 一种转炉钒渣中有价金属元素的回收方法                        | 张延安,吕国志,刘燕,张国权,张莹,杨  | 冶金学院        |
| 317 | 2012103644514 | 一种从冶炼铜渣中直接还原回收铜铁的方法                       | 张延安,牛丽萍,豆志河,刘燕,吕国志,赵 | 冶金学院        |
| 318 | 2014103451972 | 一种利用铜渣还原铁水直接冶炼含铜抗菌不锈钢的方法                  | 张延安,牛丽萍,豆志河,张旭华,张子木, | 冶金学院        |
| 319 | 2013104217910 | 一种自搅拌管式溶出反应器                              | 张延安,赵秋月,张子木,刘燕,豆志河,吕 | 冶金学院        |
| 320 | 2014103450842 | 一种熔渣精炼制备难混溶合金铸锭的方法                        | 张延安,豆志河,刘燕,张子木,赵秋月,  | 冶金学院        |
| 321 | 2015104883107 | 一种烟气中可吸入颗粒物和细颗粒物的脱除装置与方法                  | 赵亮,孙文强,李小玲,叶竹,王连勇,蔡  | 冶金学院        |
| 322 | 2013103234410 | 一种基于功率谱分析的脉搏波身份识别装置及方法                    | 蒋芳芳                  | 中荷生物医学与信息工程 |

|     |               |                          |                           |             |
|-----|---------------|--------------------------|---------------------------|-------------|
| 323 | 2014104463394 | 一种微型核磁共振的射频信号发生方法        | 齐守良, 宗慎言, 康雁              | 中荷生物医学与信息工程 |
| 324 | 201310438065X | 一种立体成像装置及方法              | 赵越, 魏永涛, 崔笑宇, 柳林, 王禹松     | 中荷生物医学与信息工程 |
| 325 | 2015105841900 | 一种复杂难选铁矿石分级悬浮焙烧装置        | 韩跃新, 高鹏, 李艳军, 袁帅          | 资源与土木工程学院   |
| 326 | 2014105394974 | 改性金尾矿制作表面无釉疏多元醇陶质材料的方法   | 黄菲, 刘睿                    | 资源与土木工程学院   |
| 327 | 2014103237945 | 弱酸性粘土改性金矿尾矿制作陶质砖材料的方法    | 黄菲, 刘睿                    | 资源与土木工程学院   |
| 328 | 2013102828159 | 在水热条件下制备纳一微米黄铁矿立方体状晶体的方法 | 黄菲, 孟林, 李光禄, 陈应华, 俞浩然     | 资源与土木工程学院   |
| 329 | 2014103245072 | 一种纳一微米磁黄铁矿软磁材料的制备方法      | 黄菲, 杨多, 高文元               | 资源与土木工程学院   |
| 330 | 2014106169174 | 一种北方农村生活污水复合处理系统及方法      | 姜彬慧, 胡筱敏, 贾丽萍, 赵鑫, 王一迪, 陈 | 资源与土木工程学院   |
| 331 | 2012103455599 | 椭圆或圆运动反共振振动筛             | 刘杰, 刘劲涛, 戴丽, 刘宏峰          | 资源与土木工程学院   |
| 332 | 2013105126162 | 水溶性阳离子捕收剂及其制备方法及其用途      | 刘文刚, 魏德洲, 刘文宝, 徐飞飞, 王本英,  | 资源与土木工程学院   |
| 333 | 201410294982X | 一种深部矿体采充空间隔离的采矿法         | 任凤玉, 李海英, 丁航行, 何荣兴        | 资源与土木工程学院   |
| 334 | 2014102942784 | 摆锤式抗剪冲击试验机及试验方法          | 芮勇勤, 张宏, 肖让, 王成, 王荣, 杨保存, | 资源与土木工程学院   |

|     |               |                                |                           |           |
|-----|---------------|--------------------------------|---------------------------|-----------|
| 335 | 2014102827019 | 一种基于 T e O 2 纳米线的醇类气体传感器及其制备方法 | 沈岩柏, 魏德洲, 马嘉伟, 张琳博, 王玮, 张 | 资源与土木工程学院 |
| 336 | 2012101935163 | 一种用于制作放矿物理仿真模拟试验模型的实验装置        | 徐帅, 李元辉, 安龙, 孙伟博, 邬金, 刘建  | 资源与土木工程学院 |
| 337 | 2014103074187 | 一种缓倾斜中厚矿体回采物理仿真研究装置及其使用方法      | 徐帅, 李元辉, 李坤蒙, 安龙, 王运森, 张  | 资源与土木工程学院 |
| 338 | 2014106654447 | 一种便携钻机的钻架固定方法                  | 徐帅, 李元辉, 李坤蒙, 张小辉, 王运森,   | 资源与土木工程学院 |
| 339 | 2013104298551 | 一种组合式快速封堵挡墙装置                  | 徐帅, 李元辉, 张月侠, 安龙, 邬金, 张雄  | 资源与土木工程学院 |
| 340 | 2013104257903 | 一种应用于岩石三轴试验中的双剪切夹具及试验方法        | 张希巍, 冯夏庭, 李元辉, 徐荃, 陈天宇, 孔 | 资源与土木工程学院 |
| 341 | 2012102250799 | 一种卸载时主应力方向可变换的岩石真三轴压力室         | 张希巍, 冯夏庭, 李元辉, 杨成祥, 田军, 任 | 资源与土木工程学院 |
| 342 | 2013104255414 | 一种测量土水特征曲线的双层压力板仪              | 张希巍, 冯夏庭, 李元辉, 杨成祥, 徐荃, 陈 | 资源与土木工程学院 |
| 343 | 2012103460671 | 用于评估岩石损伤的双弯曲元超声波传感试验装置及方法      | 张希巍, 冯夏庭, 徐帅, 孔瑞, 赵永川     | 资源与土木工程学院 |
| 344 | 2014103483013 | 一种摆锤加载中应变率扰动下岩石松弛的试验装置及方法      | 朱万成, 李帅, 徐曾和, 牛雷雷, 魏晨慧,   | 资源与土木工程学院 |
| 345 | 2014105515220 | 一种增强硫酸钙晶须疏水性的方法                | 朱一民, 李艳军, 韩跃新, 刘杰, 李伟, 张勇 | 资源与土木工程学院 |