

English

学院首页

学院概况

师资队伍

人才培养

科学研究

学团工作

党群工作

学术交流

下载专栏



当前位置: 首页 科学研究 科研项目

## 材料与冶金学院2016年承担国家、省部级科研项目

发布者: 管理员 发布时间: 2017-03-01 浏览次数: 479

序号	项目名称	项目编号	项目类别	负责人	起止年限	计划经费	到账经费
1	预制构件用高抗蚀硫酸盐水泥基材料组成设计与性能调控技术	2016YFB03 03501-02	国家重点研发计划子课题	陈平	2016.07-2020.04	45	19
2	发泡/催化法制备晶须自增强莫来石轻质保温耐火材料及其高温力学/热学性能	51672194	国家自然科学基金面上项目	张海军	2017.01-2020.12	62	31
3	稀土掺杂方镁石-尖晶石耐火材料晶界相重构机理及高温行为	51672195	国家自然科学基金面上项目	王周福	2017.01-2020.12	62	31
4	锡、铈协同增强低温Hi-B钢抑制剂效果并促进高斯织构形成和稳定的机理解析	51674180	国家自然科学基金面上项目	朱诚意	2017.01-2020.12	60	30
5	微波弧光效应下异质界面与绝缘膜的演变机理及其对铁硅软磁铁芯电-磁性能的影响	51674181	国家自然科学基金面上项目	樊希安	2017.01-2020.12	62	31
6	片状 $\beta$ -SiAlon阵列在 $Al_2O_3$ -C耐火材料中原位定向生长及增强增韧机制	51674182	国家自然科学基金面上项目	朱伯铨	2017.01-2020.12	62	31
7	PM2.5在弯道所致湍流中的多尺度动力学机制	11602179	国家自然科学基金青年基金	孙科	2017.01-2019.12	22	13.2
8		51601136		詹玮婷	2017.01-2019.12	20	12

	固定矫治用不锈钢的可见光催化抗菌涂层制备及抗菌机理研究		国家自然科学基金青年基金				
9	核壳双金属复合催化剂的界面结构优化及催化机理研究	51602231	国家自然科学基金青年基金	陈平安	2017.01-2019.12	20	12
10	原位制备Al <sub>4</sub> O <sub>4</sub> C晶须增强碳复合耐火材料的机理研究	51602232	国家自然科学基金青年基金	余超	2017.01-2019.12	20	12
11	保温型铝电解槽用(Mg, Ni) (Al, Fe) <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 侧壁材料抗氟化物电解质侵蚀机理研究	51602233	国家自然科学基金青年基金	徐义彪	2017.01-2019.12	20	12
12	掺杂纳米硅颗粒-碳复合材料的设计及储锂机制研究	51602234	国家自然科学基金青年基金	姜婷婷	2017.01-2019.12	20	12
13	高强度帘线钢中Ti (CaNi-x)夹杂析出及演化行为研究	51604198	国家自然科学基金青年基金	朱航宇	2017.01-2019.12	20	12
14	高炉内锌循环机理与锌害控制策略研究	51604199	国家自然科学基金青年基金	周进东	2017.01-2019.12	20	12
15	硼在晶界的偏聚行为对弹簧钢淬透性的影响机理	51604200	国家自然科学基金青年基金	王宝	2017.01-2019.12	20	12
16	轧制过程界面反应形成细微夹杂物机理及氧化物冶金作用	51604201	国家自然科学基金青年基金	刘成松	2017.01-2019.12	20	12
17	基于熔分钛渣制备TiO <sub>2</sub> /层状双氢氧化物复合光催化剂的基础研究	51604202	国家自然科学基金青年基金	李杨	2017.01-2019.12	20	12
18	铝酸钙水泥结合含铬刚玉耐火浇注料中六价铬形成机理及其浸出行为研究	51604203	国家自然科学基金青年基金	宋生强	2017.01-2019.12	20	12
19	杂多酸@金属有机框架复合材料的可控构筑及其可见光分解水制氢的动力学行为	61604110	国家自然科学基金青年基金	何漩	2017.01-2019.12	19	11.4
20	高硅电工钢薄带制造新技术及产品应用	2016AAA026	湖北省技术创新专项重大项目	刘静	2017.01-2019.12	100	20
21	高品质钢冶炼用新一代钢包耐火材料高温服役行为研究	2016AHB026	湖北省对外科技合作专项	李亚伟	2017.01-2018.12	20	100
22		2016CFB297		何漩	2016.01-2017.12	3	3

	金属有机框架基多级孔复合光催化材料的设计, 合成及性能		湖北省自然科学基金面上项目				
23	低碱度高氧化性CaO-SiO <sub>2</sub> -MgO-Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 体系中Cr元素富集与稳定性的基础研究	2016CFB579	湖北省自然科学基金面上项目	李建立	2016.01-2017.12	3	3
24	硅烷偶联剂在硅溶胶结合耐火浇注料中的作用与机理研究	D20161106	湖北省教育厅科学研究计划重点项目	尹玉成	2016.01-2018.06	4	4
25	化学制氢纳米金属催化剂的制备	Q20161104	湖北省教育厅科学研究计划中青年人才项目	陈尧	2016.01-2017.12	2	2
26	硝酸铝对提钛尾渣水化性能的影响研究	Q20161107	湖北省教育厅科学研究计划中青年人才项目	王景然	2016.01-2017.12	2	2
27	MOF基复合材料的可控构筑及其可见光催化机理	Q20161110	湖北省教育厅科学研究计划中青年人才项目	何璇	2016.01-2017.12	2	2
28	氧化镁-铁铝尖晶石浇注料的水化机理, 制备及高温服役性能研究	B2016001	湖北省教育厅科学研究计划B类指导性项目	段红娟	2016.01-2017.12	0	0
29	非氧化物复合冶金耐火材料	T201602	湖北省教育厅优秀中青年科技创新团队计划项目	张海军	2016.01-2019.12	20	10
30	ZrB <sub>2</sub> -SiC纳米复合粉体低温合成研究	2016M590721	中国博士后科学基金第59批面上项目一等	李发亮	2016.03-2017.06	8	8
31	硼的偏聚和析出对弹簧钢淬透性的影响机理	2016M590722	中国博士后科学基金第59批面上项目一等	王宝	2016.03-2018.03	8	8
32	含钛炉渣制备纳米TiO <sub>2</sub> /分子筛复合光催化剂的基础研究	2016M592397	中国博士后科学基金第59批面上项目二等	李杨	2016.03-2018.02	5	5
33	铁轴承钢电渣重熔过程中氧的电化学迁移行为	2016M600620	中国博士后科学基金第60批面上项目一等	王强	2017.01-2018.06	8	0

34	合金元素对高硅钢塑性影响规律及机理研究	2016M602375	中国博士后科学基金第60批面上项目二等	程朝阳	2016.08-2018.07	5	0
35	量子点/钙钛矿共敏化多孔蜂窝光阳极太阳能电池的研究	2016M602376	中国博士后科学基金第60批面上项目二等	李薇馨	2016.11-2018.05	5	0
36	轧制过程界面反应控制夹杂物遗传特性及氧化物冶金作用	2016M602377	中国博士后科学基金第60批面上项目二等	刘成松	2016.11-2018.02	5	0
37	含铁矿物对铁焦形成过程及性能的影响机理研究	2016M602378	中国博士后科学基金第60批面上项目二等	徐润生	2016.09-2018.08	5	0
38	基于节能型工业炉轻量化Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -MgO系耐火材料制备技术基础研究	201607020 4010108	武汉市科技局“晨光计划”	鄢文	2016.08-2018.08	10	10
39	超级贝氏体钢组织转变行为及初化机理研究	20160064	2016年度博士后“国际交流计划派出项目”	万响亮	2016.11-2018.01	30	30
40	大截面超双性能汽轮机转子真空电渣重熔制备的科学基础	U1508214	国家自然科学基金重点项目(联合基金)	李光强 (李宝宽)	2015.01-2019.12	246	27
41	耐火材料高温抗拉强度试验方法		国家标准	葛山			1.5
42	耐火材料高温耐压强度试验方法		国家标准	葛山			1.5
43	耐火材料高温抗扭强度试验方法		国家标准	葛山			1.5
44	超高温快速煅烧石灰的特性及其在高FeO渣中的溶解行为研究	51374160	国家自然科学基金面上项目	薛正良	2014.01-2017.12	80	16
45	肥皂泡破碎及合并瞬态过程的全场液膜厚度检测	51406139	国家自然科学基金青年项目	吕伟	2015.01-2017.12	25	10
46	三维腔体内半透明辐射参与性磁流体动力学的稳定性分析	11402180	国家自然科学基金青年项目	张敬奎	2015.01-2017.12	26	10.4
47	高温轻量刚玉材料烧结的原位应力与超塑性关系及其微米封闭气孔形成机理研究	51474165	国家自然科学基金面上项目	顾华志	2015.01-2018.12	80	24

48	低温催化氮化制备Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> (晶须)结合SiC复合耐火材料的应用基础研究	51472185	国家自然科学基金面上项目	张少伟	2015.01-2018.12	95	24.9
49	利用高磷鲕状赤铁矿高效制备碳化铁同时脱磷的机理研究	51374159	国家自然科学基金面上项目	李光强	2014.01-2017.12	83	16.6
50	不锈钢渣中FeO/Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 对Cr <sup>6+</sup> 溶出的抑制行为及其机理研究	51404173	国家自然科学基金青年项目	李建立	2015.01-2017.12	25	10
51	麦尔兹窑内移动床层间煤粉的燃烧特性及石灰石分解反应规律研究	51404176	国家自然科学基金青年项目	贺铸	2015.01-2017.12	25	10
52	基于羽绒结构的MgO-SiO <sub>2</sub> 陶瓷纤维/六钛酸钾晶须复合材料制备及高温传热机制	51474166	国家自然科学基金面上项目	刘浩	2015.01-2018.12	83	24.9
53	低品位烧结矿的三维微观重建及成矿与还原机理研究	51474164	国家自然科学基金面上项目	王炜	2015.01-2018.12	81	24.3
54	原位催化制备碳纳米管复合低碳MgO-C耐火材料及其高温使用性能	51472184	国家自然科学基金面上项目	张海军	2015.01-2018.12	83	24.9
55	吹氩结晶器内氩气泡对液态保护渣传热及流动行为的影响	51474163	国家自然科学基金面上项目	程常桂	2015.01-2018.12	80	24
56	碳复合耐火材料中复合纳米碳与原位形成陶瓷相协同强化机理研究	51372176	国家自然科学基金面上项目	李亚伟	2014.01-2017.12	80	16
57	气溶胶动力学高效并行随机数值模拟及实验研究	11402179	国家自然科学基金青年项目	周轶	2015.01-2017.12	28	11.2
58	铜合金压铸模失效机理及其表面复合原理研究	51375353	国家自然科学基金面上项目	潘成刚	2014.01-2017.12	80	16
59	硼、氮掺杂纳米碳复合多孔磷酸铁锂材料的储能特性与嵌锂机制研究	51372178	国家自然科学基金面上项目	周盈科	2014.01-2017.12	80	16
60	镶嵌微晶镁铅尖晶石的铝酸钙水泥结合刚玉浇注料水化-脱水动力学和高温性能研究	51374162	国家自然科学基金面上项目	朱伯铨	2014.01-2017.12	80	16
61		51374161		马国军	2014.01-2017.12	80	16

	微波强化铵盐浸出冶金废渣及碳酸化固定二氧化碳的机理研究		国家自然科学基金面上项目				
62	不锈钢纳米阵列的制备、改性及光电化学传感性能	51471122	国家自然科学基金面上项目	倪红卫	2015.01-2017.12	85	25.5
63	“十二五”国防973计划		973计划	魏耀武	2015.01-2019.12	186	32
64	纳米能源材料与储能器件	T201402	湖北省教育厅创新团队项目	霍开富	2014.01-2017.12	20	10
65	仿生纳米柱双功能涂层多维抑制医用钛合金表面生物膜形成的研究	81571816	国家自然科学基金面上项目	高标	2016.01-2019.12	17	8.5
66	铁素体不锈钢耐蚀性基础数据库建设	2005DKA1 0400-Z12	国家项目子课题	刘静	2016.01-2016.12	60	60

Copyright 2011 武汉科技大学材料与冶金学院 版权所有

地址：湖北省武汉市青山区和平大道947号 邮编：430081 鄂ICP备05003334-1