

固体所2020年度申请专利一览表

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
1	能源材料与器件制造研究部	提纯石英砂的方法	陈健、蒋雪松、魏梦楠、班伯源、李京伟	202010024718.X	2020-01-10	发明
2	能源材料与器件制造研究部	一种利用微波加热和超声辅助酸浸除铁提纯石英砂的方法	陈健、李飞飞、蒋雪松、班伯源、李京伟	202010043452.3	2020-01-15	发明
3	纳米材料与器件技术研究部	木质素磺酸钠修饰的g-C ₃ N ₄ /木炭凝胶复合材料的制备方法及应用	张云霞、顾悦、张海民、汪国忠、赵惠军	202010112761.1	2020-02-24	发明
4	高分子与复合材料研究部	一种磷化硼材料及其制备方法	何静、王化、田兴友、屈琦琪、秦腾飞、笪云升、朱孟晗	202010157474.2	2020-03-09	发明
5	纳米材料与器件技术研究部	负载金纳米颗粒的铁酸镧薄膜及其制备方法和用途	黄竹林、孟国文、刘勃彤、胡小晔、陈斌、唐海滨、霍德贤、潘其军	202010201585.9	2020-03-20	发明
6	纳米材料与器件技术研究部	一种LSPR可调控的金@银核壳纳米星及其制备方法	黄竹林、孟国文、胡小晔、陈斌、唐海滨、霍德贤、潘其军	202010201580.6	2020-03-20	发明
7	环境材料与污染控制研究部	一种水体农药残留自动检测装置及检测方法	陈侃、孔令涛、刘锦淮	202010214998.0	2020-03-24	发明
8	环境材料与污染控制研究部	一种微纳多孔聚合铝助凝剂及其制备方法和应用	何军勇、孔令涛、张开胜、吴子健、谢超、刘锦淮	2020102593079.0	2020-04-03	发明
9	内耗与固体缺陷研究部	弥散分布有二氧化铀芯球的钨或钼基燃料芯块的制备方法	张临超、景柯、刘瑞、谢卓明、李刚、何琨、王先平、方前锋、吴学邦、刘长松	202010304759.4	2020-04-17	发明
10	纳米材料与器件技术研究部	一种具有超高附着力的叶面肥及其制备方法	汪国忠、李文超、范若愚、周宏建、刘文文	202010304832.8	2020-04-17	发明
11	纳米材料与器件技术研究部	一种具有亚纳米复合结构的催化剂及其制备方法	汪国忠、范若愚、胡之、李文超、陈春	202010304413.4	2020-04-17	发明

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
12	纳米材料与器件技术研究部	一种溶剂热处理辅助制备超细硼化锆粉体的方法	李昕扬、胡小晔、胡晨光、黄竹林、陈本松、李越	202010312820.X	2020-04-20	发明
13	纳米材料与器件技术研究部	一种醇类溶剂辅助制备硼化锆粉体的方法	李昕扬、陈本松、胡小晔、黄竹林、胡晨光、李越	202010312927.4	2020-04-20	发明
14	纳米材料与器件技术研究部	一种助磨剂辅助砂磨制备高纯超细硼化锆粉体的方法	陈本松、胡晨光、黄竹林、胡小晔、李昕扬、李越	202010313815.0	2020-04-20	发明
15	纳米材料与器件技术研究部	一种油酸辅助制备硼化锆粉体的方法	胡晨光、黄竹林、陈本松、胡小晔、李昕扬、李越	202010313821.6	2020-04-20	发明
16	能源材料与器件制造研究部	一种耐高温、强度高、轻质保温材料及其制备方法	王振洋、张淑东、张继祥、李年、刘翠、蒋长龙、杨亮、刘变化、陈立清	202010314717.9	2020-04-21	发明
17	环境材料与污染控制研究部	一种多孔碳包裹的锰铁氧化物复合材料及其制备方法和应用	孔令涛、何军勇、杨雅、张开胜、刘锦淮	202010327945.X	2020-04-23	发明
18	纳米材料与器件技术研究部	一种具有可见光区LSPR吸收的WO _{3-x} 光催化剂及制备方法和应用	唐海滨、汤自惠、王秀娟	202010338189.0	2020-04-26	发明
19	内耗与固体缺陷研究部	一种高强度高电导率铜银合金及其制备方法	赵莫迪、韩福生、陈俭兰、王幸福、史子木、梁驹华、司永礼、薛金涛、钟晓康	202010350184.X	2020-04-28	发明
20	环境材料与污染控制研究部	一种磁性多孔铁锆双金属复合助凝剂及其制备方法和应用	何军勇、孔令涛、张开胜、谢超、吴子健、刘锦淮	202010357385.2	2020-04-29	发明
21	高分子与复合材料研究部	一种芯膜一体的粉体芯材真空绝热板及其制备方法	孙俊、陈林、田兴友、李潇潇	202010410560.X	2020-05-15	发明
22	纳米材料与器件技术研究部	具有体增强拉曼散射效应的金-银纳米锥阵列及其制备方法和用途	孟国文、闫思思、陈斌、黄竹林	202010413660.8	2020-05-15	发明
23	环境材料与污染控制研究部	一种生物质纤维素改性PVDF中空纤维微滤膜及其制备方法和应用	谢超、孔令涛、张开胜、何军勇、吴子健、刘锦淮	202010469733.5	2020-05-28	发明

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
24	高分子与复合材料研究部	具有导热与电磁屏蔽性能的电子封装材料及其制备方法	张献、张萍、丁欣、陈林、郑康、田兴友	202010483808.5	2020-06-01	发明
25	高分子与复合材料研究部	具有高吸收特性的电磁屏蔽与疏水功能织物及其制备方法	丁欣、张献、张萍、陈林、田兴友	202010483825.9	2020-06-01	发明
26	高分子与复合材料研究部	一种导热聚酰亚胺绝缘膜及其制备方法	张献、王艳艳、丁欣、郑康、陈林、田兴友	202010484122.8	2020-06-01	发明
27	高分子与复合材料研究部	一种导热绝缘的聚酰亚胺纳米复合膜及其制备方法	张献、王艳艳、丁欣、郑康、陈林、田兴友	202010484115.8	2020-06-01	发明
28	纳米材料与器件技术研究部	一种改性纤维球负载聚苯胺复合材料及其制备方法和用途	费广涛、马晓丽	202010533335.5	2020-06-12	发明
29	内耗与固体缺陷研究部	一种金属材料中缺陷团簇动力学性质的计算方法	李祥艳、张艳革、许依春、李小林、吴学邦、王先平、刘长松、方前锋	202010554532.5	2020-06-17	发明
30	内耗与固体缺陷研究部	一种计算空位与自间隙团簇基态构型的方法及系统	李祥艳、张艳革、许依春、李小林、吴学邦、王先平、刘长松、方前锋	202010615032.8	2020-06-30	发明
31	内耗与固体缺陷研究部	一种提高TWIP钢管材耐蚀性能的工艺方法及耐腐蚀TWIP钢管	王幸福、赵莫迪、梁驹华、史子木、韩福生	202010611561.0	2020-06-30	发明
32	能源材料与器件制造研究部	一种n型PbTe基热电材料及其制备方法	张建、朱晨、黄露露、秦晓英	202010631093.3	2020-07-03	发明
33	内耗与固体缺陷研究部	一种超高强塑积孪生诱发塑性钢及其制备和性能调控方法	韩福生、王幸福、赵莫迪、梁驹华、史子木	202010642895.4	2020-07-06	发明
34	高分子与复合材料研究部	一种新型耐水快硬无机胶凝材料用缓凝剂及其制备方法	刘研研、李潇潇、王化、田兴友	202010662236.7	2020-07-10	发明
35	纳米材料与器件技术研究部	一种硬水中选择性吸附钙离子的方法以及CuHCF的应用	周宏建、徐应生、张海民、汪国忠、赵惠军	202010686166.9	2020-07-16	发明

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
36	功能材料物理与器件研究部	一种铁掺杂硫化镍材料在压力驱动固态制冷中的应用	童鹏、林建超、王萌、宋文海、朱雪斌、孙玉平	202010733902.1	2020-07-24	发明
37	能源材料与器件制造研究部	一种钙钛矿太阳能电池模块及其制备方法	黄阳、莫立娥、陈双宏、李兆乾、胡华林	202010756613.3	2020-07-31	发明
38	能源材料与器件制造研究部	兼具光热转换和储放热功能的复合材料、制备方法及应用	刘翠、王振洋、张淑东、李年、陈立清、刘变化、蒋长龙、杨亮	202010830021.1	2020-08-17	发明
39	内耗与固体缺陷研究部	一种ODS金属薄膜材料的制备方法	赵帮磊、王乐、张立锋、王先平、郝汀、谢卓明、刘长松	202010869554.0	2020-08-26	发明
40	纳米材料与器件技术研究部	一种选择性吸附铜离子的电极活性材料、电极片及应用	周宏建、高勇、张云霞、张海民、汪国忠	202010896477.8	2020-08-31	发明
41	纳米材料与器件技术研究部	间隙可动态调控的有序聚苯乙烯@金复合微球阵列及其制备方法和用途	孟国文、闫思思、陈斌、黄竹林、潘其军	202010929107.X	2020-09-07	发明
42	纳米材料与器件技术研究部	二氧化钛纳米管薄膜、制备方法及附着有该薄膜的玻璃	李广海、李凯斌、李明	202011054680.7	2020-09-29	发明
43	高分子与复合材料研究部	一种使用折叠衬底制备取向纳米纤维的方法	林永兴、汪志华、刘香兰、张海宝、丁建军、田兴友、张献	202011056933.4	2020-09-29	发明
44	高分子与复合材料研究部	一种功能化聚酰亚胺复合微球及其制备方法	张献、张乾、丁欣、张萍、郑康、田兴友	202011094375.0	2020-10-14	发明
45	能源材料与器件制造研究部	一种四氧化三铁作为水系锌离子电池正极材料的应用	李兆乾、彭昱琦、莫立娥、胡林华	202011093978.9	2020-10-14	发明
46	内耗与固体缺陷研究部	一种具有大长径比通孔的蜂窝状钨基金属陶瓷的加工方法	张临超、刘瑞、李刚、谢卓明、杨俊峰、谢雪峰、张瑞谦、吴学邦、王先平、方前锋、刘长松、程岷军	202011096735.0	2020-10-14	发明
47	内耗与固体缺陷研究部	一种具有大长径比通孔的蜂窝状钼基金属陶瓷的加工方法	刘瑞、张临超、李刚、谢卓明、杨俊峰、赵帮磊、张瑞谦、吴学邦、王先平、方前锋、刘长松、程岷军	202011096746.9	2020-10-14	发明

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
48	内耗与固体缺陷研究部	一种钼基金属陶瓷核燃料芯块及其制备方法	刘瑞、张临超、李鸣、谢早明、杨俊峰、赵帮磊、张瑞谦、吴学邦、王先平、方前锋、刘长松、程岷军	202011128436.0	2020-10-21	发明
49	内耗与固体缺陷研究部	一种钨基金属陶瓷核燃料芯块及其制备方法	张临超、刘瑞、李刚、谢早明、杨俊峰、谢雪峰、张瑞谦、吴学邦、王先平、方前锋、刘长松、程岷军	202011128428.6	2020-10-21	发明
50	内耗与固体缺陷研究部	一种卫星隔振装置的高精度快速设计方法	吴琼、高云霞、罗敏、罗文波、王先平、蒋卫斌、方前锋	202011151781.6	2020-10-22	发明
51	环境材料与污染控制研究部	一种检测不同形态金属离子含量的方法及系统	黄行九、杨猛、黄聪聪、江敏、赵南京、马明俊、方丽	202011146232.X	2020-10-23	发明
52	内耗与固体缺陷研究部	一种基于抗疲劳孪生诱发塑性钢的减震结构及制备方法	韩福生、王幸福、赵莫迪、梁驹华、史子木	202011163106.5	2020-10-27	发明
53	高分子与复合材料研究部	一种镁基轻质防火无机胶凝材料及其制备方法	刘岗、王丰景、齐鹏飞、袁春燕、郑康、张献、田兴友	202011217278.6	2020-11-04	发明
54	功能材料物理与器件研究部	一种过渡金属氮化物锂离子电池负极材料的制备方法及应用	王佩瑶、赵邦传、白金	202011240183.6	2020-11-09	发明
55	内耗与固体缺陷研究部	一种WCrSiN超硬涂层及其制备方法	杨俊峰、杨红艳、杨瑞芳、张临超、谢早明、王坤、刘瑞、王先平、吴学邦、方前锋	202011252080.1	2020-11-11	发明
56	内耗与固体缺陷研究部	一种新型WCrSiN梯度涂层及其制备方法	杨俊峰、杨红艳、杨瑞芳、张临超、谢早明、王坤、刘瑞、王先平、吴学邦、方前锋	202011250640.X	2020-11-11	发明
57	能源材料与器件制造研究部	梭形结构H ₂ Ti ₅ O ₁₁ ·H ₂ O纳米材料的溶剂热合成方法及锂电池电极材料应用	李兆乾、莫立娥、胡林华	202011271869.1	2020-11-13	发明
58	能源材料与器件制造研究部	一种非螺型有机小分子空穴传输材料的分子平面性增强方法	孔凡太、孙媛、彭耀乐	202011276005.9	2020-11-16	发明
59	内耗与固体缺陷研究部	一种超高锰TWIP钢的大容量冶炼与成分调控方法	韩福生、王幸福、赵莫迪、史子木、梁驹华	202011478578.X	2020-12-15	发明

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
60	环境材料与污染控制研究部	一种用于打捞水面垃圾无人船的控制方法	余道洋、刘锦淮	202011495363.9	2020-12-17	发明
61	纳米材料与器件技术研究部	一种生物质碳基过渡金属双原子电催化剂的制备方法及应用	张海民、张圣波、周宏建、张云霞、汪国忠	202011529570.1	2020-12-22	发明
62	纳米材料与器件技术研究部	一种尺寸可调的CdSe空心纳米球及其制备方法	许少辉、费广涛、黄建勇	202011576961.9	2020-12-28	发明
63	内耗与固体缺陷研究部	一种高阻尼孪生诱发塑性钢及其制备方法	韩福生、史子木、赵莫迪、梁驹华、王幸福	202011601361.3	2020-12-30	发明
64	高分子与复合材料研究部	一种透气辊、滴液排孔装置及纳米纤维复合膜的制备方法	林永兴、汪志华、张海宝、刘香兰、丁建军、田兴友、张献	202011636375.9	2020-12-31	发明
65	高分子与复合材料研究部	一种无机墙体固定材料及其制备方法	刘研研、王化、田兴友、李云	202011293274.6	2020-11-18	发明
66	能源材料与器件制造研究部	一种比色荧光探针的制备及其在碘离子检测中的应用	杨亮、蒋若瑄、王振洋	202011620998.7	2020-12-31	发明
67	计算物理与量子材料研究部	一种高压常温和低温实验的共聚焦拉曼系统及其测量方法	刘晓迪、徐海岸	202011629386.4	2020-12-31	发明

固体所2020年度授权专利一览表

序号	部门	专利名称	发明人	授权号	申请日期	授权日期	专利类型
1	纳米材料与器件技术研究部	一种磺酸化的生物质衍生多孔碳材料及其应用	张海民、赵翠娇、刘国强、张显、赵惠军	ZL201710714339.1	2017-08-18	2020-01-10	授权发明
2	环境材料与污染控制研究部	一种用于水面垃圾清洁与分类的水面机器人	张凯、余道洋、刘锦淮	ZL201920371954.1	2019-03-22	2020-01-10	实用新型
3	纳米材料与器件技术研究部	一种三维碳布/镍铁层状氢氧化物纳米片复合材料及其应用	张云霞、马跃、康升红、张海民、汪国忠	ZL201711320345.5	2017-12-12	2020-02-07	授权发明
4	纳米材料与器件技术研究部	一种串珠结构纳米零价铁/纤维素复合材料及其应用	康升红、蔡伟平、赵惠军、汪国忠	ZL201710867443.4	2017-09-22	2020-03-10	授权发明
5	高分子与复合材料研究部	一种空间电荷分离型复合光催化剂的制备方法和应用	丁建军、陈林、田兴友	ZL201710491290.8	2017-06-26	2020-03-24	授权发明
6	纳米材料与器件技术研究部	一种交联壳聚糖荧光探针材料及其制备方法与应用	周宏建、宋杰瑶、张云霞、张海民、汪国忠、赵惠军	ZL201710271510.6	2017-04-24	2020-03-31	授权发明
7	纳米材料与器件技术研究部	一种石墨烯上原位制备小尺寸金属氧化物的方法	梁长浩、叶一星、张豪、张超	ZL201710861380.1	2017-09-21	2020-03-31	授权发明
8	能源材料与器件制造研究部	氮杂环类荧光探针的制备方法及在硫化氢检测中的应用	王振洋、赵君、杨林林、王建萍、韩光梅	ZL201811527609.9	2018-12-13	2020-04-07	授权发明
9	纳米材料与器件技术研究部	一种钨酸锰纳米片材料及其制备方法与应用	李越、温路路、孙一强、蔡伟平	ZL201810326350.5	2018-04-12	2020-04-28	授权发明

序号	部门	专利名称	发明人	授权号	申请日期	授权日期	专利类型
10	纳米材料与器件技术研究部	亚硝酸盐检测电极和化学耗氧量检测电极的制备方法及其快速检测装置	康升红、蔡伟平、汪国忠、周宏建、张海民、张云霞	ZL201810386035.1	2018-04-26	2020-05-08	授权发明
11	纳米材料与器件技术研究部	环形银纳米间隙阵列及其制备方法和用途	朱储红、孟国文、胡小晔、王秀娟	ZL201810851178.5	2018-07-24	2020-05-15	授权发明
12	能源材料与器件制造研究部	一种用于降解水体中六价铬离子的磁性纳米材料及其制备方法	蒋长龙、王振洋、张淑东、刘变化	ZL201810199578.2	2018-03-12	2020-05-26	授权发明
13	功能材料物理与器件研究部	一种层状钒基MAX相化合物V4AlC3的应用及方法	蔺帅、童海云、黄亚楠、童鹏、赵邦传、宋文海、戴建明、朱雪斌、孙玉平	ZL201811277381.2	2018-10-30	2020-05-29	授权发明
14	纳米材料与器件技术研究部	一种VO ₂ (M)-CoFe ₂ O ₄ 复合材料及其制备方法	罗媛媛、李明、李凯斌、徐畅、许世超、李广海	ZL201810463446.6	2018-05-15	2020-05-29	授权发明
15	纳米材料与器件技术研究部	一种钯纳米颗粒修饰的氧化铜纳米片复合材料制备方法与应用	段国韬、刘波、高磊、李科、王弘	ZL201810699348.2	2018-06-29	2020-05-29	授权发明
16	内耗与固体缺陷研究部	一种抗疲劳耐腐蚀孪生诱发塑性钢及其制备方法	韩福生、赵莫迪、王文、王幸福、薛莹莹、司永礼、钟晓康	ZL201810729469.7	2018-07-05	2020-06-09	授权发明
17	内耗与固体缺陷研究部	一种无粘合剂、无导电添加剂的近室温镓基液态金属-硅复合负极的制备方法	杨俊峰、张临超、张涛、谢卓明、李春流、方前锋、王先平、杨瑞芳、庄瑞斌、秦赤球、宰广平	ZL201810238524.2	2018-03-22	2020-06-19	授权发明
18	内耗与固体缺陷研究部	一种锻造态锰铜减振合金的热处理方法	蒋卫斌、王先平、刘旺、高云霞、程志军、庄重、方前锋	ZL201910362794.9	2019-04-30	2020-06-19	授权发明
19	材料应用技术发展部	新型自清静扫描电镜拉手	孔明光、吴兵、刘玲	ZL201710824981.5	2017-09-14	2020-07-03	授权发明

序号	部门	专利名称	发明人	授权号	申请日期	授权日期	专利类型
20	纳米材料与器件技术研究部	银纳米颗粒组装的单层反蛋白石结构及其制备方法和用途	朱储红、孟国文	ZL201710579905.2	2017-07-17	2020-07-07	授权发明
21	内耗与固体缺陷研究部	一种基于含氮W基纳米晶薄膜材料的制备方法	王乐、王先平、郝汀、高云霞、方前锋	ZL201810764894.X	2018-07-12	2020-07-17	授权发明
22	能源材料与器件制造研究部	一种光热转换硫化铜复合薄膜在水处理中的应用	王振洋、张淑东、张忠平、赵婷婷、李年	ZL201710505149.9	2017-06-28	2020-07-24	授权发明
23	能源材料与器件制造研究部	一种对生物体内硫化氢快速响应的荧光探针及其制备方法和用途	张忠平、杨林林、王振洋、赵君、刘变化、刘仁勇、韩光梅	ZL201710788363.X	2017-09-05	2020-07-24	授权发明
24	内耗与固体缺陷研究部	一种锰铜减振合金的真空感应熔炼方法	蒋卫斌、王先平、刘旺、高云霞、程志军、庄重、方前锋	ZL201910361654.X	2019-04-30	2020-08-07	授权发明
25	纳米材料与器件技术研究部	一种铁基配合物及其应用	张云霞、谢东华、周宏建、汪国忠、张海民	ZL201710952823.8	2017-10-13	2020-08-28	授权发明
26	纳米材料与器件技术研究部	一种金膜覆盖的高密度纳米针尖阵列及其应用	赵倩、刘广强、蔡伟平	ZL201710157627.1	2017-03-16	2020-08-28	授权发明
27	功能材料物理与器件研究部	一种宽温区负热膨胀Laves相合金及其制备方法	王萌、黎隆富、林建超、童鹏、孙玉平、宋文海、朱雪斌	ZL201810920668.6	2018-08-14	2020-09-11	授权发明
28	内耗与固体缺陷研究部	一种生物多孔镁表面生长锌合金镀层的制备方法	王幸福、王新福、汪聘、赵莫迪、韩福生	ZL201610871704.5	2016-09-30	2020-09-18	授权发明
29	能源材料与器件制造研究部	一种从晶体硅切割废料中回收高纯硅和碳化硅的方法	李京伟、陈健、班伯源、史剑	ZL201911231187.5	2019-12-05	2020-09-25	授权发明

序号	部门	专利名称	发明人	授权号	申请日期	授权日期	专利类型
30	能源材料与器件制造研究部	一种低维片状硫化铜制备方法及其低维片状硫化铜	王振洋、张淑东、刘翠、李年、蒋长龙、刘变化	ZL201811532890.5	2018-12-14	2020-09-25	授权发明
31	纳米材料与器件技术研究部	具有锥刺状表面的金纳米结构及其制备方法和用途	朱储红、孟国文、王秀娟、胡小晔	ZL201910007761.2	2019-01-04	2020-09-25	授权发明
32	纳米材料与器件技术研究部	表面增强拉曼散射检测器件及其制备方法	朱储红、孟国文、王秀娟	ZL201810669848.1	2018-06-26	2020-09-25	授权发明
33	纳米材料与器件技术研究部	痕量检测汞离子的方法	鲍皓明、张洪文、蔡伟平	ZL201711296419.6	2017-12-08	2020-09-25	授权发明
34	能源材料与器件制造研究部	一种基于三元无机平板型异质结薄膜的太阳电池及其制备方法	陈王伟、王命泰、齐娟娟、董超	ZL201710995180.5	2017-10-23	2020-10-16	授权发明
35	纳米材料与器件技术研究部	一种金属有机气凝胶的制备方法	张海民、童明玉、刘盛文、赵惠军、张云霞、汪国忠	ZL201810753061.3	2018-07-10	2020-10-23	授权发明
36	功能材料物理与器件研究部	一种静电喷雾制备钒酸锂多孔薄膜的方法及应用	赵邦传	ZL201810761616.9	2018-07-12	2020-10-27	授权发明
37	纳米材料与器件技术研究部	一种以Fe-MOFs为前驱体可控制备单原子和原子簇铁催化剂	汪国忠、鲁海胜、张海民、赵惠军	ZL201711338162.6	2017-12-14	2020-10-30	授权发明
38	纳米材料与器件技术研究部	羟基氧化铁纳米棒/泡沫炭复合材料及其制备方法与应用	张云霞、葛骁、张海民、汪国忠、唐晓先、赵惠军	ZL201710166405.6	2017-03-20	2020-10-30	授权发明
39	纳米材料与器件技术研究部	一种卵黄结构的钯修饰氧化铜复合材料及其制备方法与应用	段国韬、刘波、高磊、李科、王弘	ZL201810380507.2	2018-04-25	2020-11-06	授权发明

序号	部门	专利名称	发明人	授权号	申请日期	授权日期	专利类型
40	纳米材料与器件技术研究部	一种三维多孔金银铂三元合金纳米材料及其制备方法与应用	李越、张涛、柏彧、孙一强、刘迪龙	ZL201711339708.X	2017-12-14	2020-11-06	授权发明
41	能源材料与器件制造研究部	一种硅材料除磷提纯添加剂以及提纯方法	李京伟、陈健、班伯源、史剑、孙继飞、曹佰来	ZL201910850909.9	2019-09-10	2020-11-10	授权发明
42	纳米材料与器件技术研究部	一种纳米花状Ti-MOF荧光探针材料及其制备方法与应用	周宏建、宋杰瑶、张云霞、张海民、汪国忠、赵惠军	ZL201810693105.8	2018-06-29	2020-11-10	授权发明
43	环境材料与污染控制研究部	一种纳米线球状钼钨杂多酸盐类催化剂及其制备方法与应用	孔令涛、胡轶、张开胜、刘锦淮	ZL201810734714.3	2017-07-06	2020-11-24	授权发明
44	纳米材料与器件技术研究部	一种金属-空气电池的充电方法及采用该充电方法的电池	张海民、刘国强、张显、吴天星、汪国忠、张云霞、赵惠军	ZL201710331143.4	2017-05-11	2020-12-01	授权发明
45	纳米材料与器件技术研究部	一种纳米间隙可控的硅基阵列的制备方法及其应用	杨绍松、刘广强、赵倩、郭静、蔡伟平	ZL201711185389.1	2017-11-23	2020-12-01	授权发明
46	纳米材料与器件技术研究部	宽吸收光谱的硫化铅薄膜及其制备方法	费广涛、谢秉合、许少辉	ZL201710454647.5	2017-06-15	2020-12-08	授权发明
47	能源材料与器件制造研究部	一种用于硅材料低温精炼除硼的造渣剂及其使用方法	李京伟、陈健、班伯源、孙继飞、史剑、曹佰来	ZL201910850825.5	2019-09-10	2020-12-08	授权发明
48	纳米材料与器件技术研究部	一种铂颗粒修饰的氧化锡-氧化铁纳米复合粒子及其制备方法与应用	段国韬、刘波、李圆圆、高磊	ZL201810283912.2	2018-04-02	2020-12-08	授权发明
49	内耗与固体缺陷研究部	模拟纳米晶金属累积离位损伤的方法	李祥艳、吴学邦、许依春、张艳革、尤玉伟、孔祥山、刘伟、王先平、刘长松、方前锋	ZL201910276042.0	2019-04-08	2020-12-25	授权发明

固体所2020年软件著作权登记统计表

序号	部门	软件名称	开发完成时间	登记号	登记时间	软件设计人
1	内耗与固体缺陷研究部	铁中空位与自间隙团簇能量学和动力学性质模拟软件V1.0	2020-05-20	2020SR082094 4	2020-07-24	李祥艳、许依春、张艳萍、李小林、吴学邦、王先平、刘长松、方前锋
2	内耗与固体缺陷研究部	纳米晶金属累积离位损伤iOKMC模拟软件	2020-09-24	2020SR171698 6	2020-11-20	李祥艳、张艳萍、许依春、李小林、吴学邦、王先平、刘长松、方前锋
3	环境材料与污染控制研究部	重金属离子电化学检测信号的解析与识别软件		2020SR097301 0	2020-08-24	林楚红
4		基于Lanczos算法的团簇模型软件		2020SR071587 8	2020-07-02	