



# 付志强 教授

工程技术学院

研究方向：摩擦学表面工程，清洁能源材料，功能薄膜的物理气相沉积

ResearcherID: fuzq@cugb.edu.cn

ORCID:

成果量: 324 被引频次: 833 H 指数: 14 G 指数: 19

## 个人简介:

付志强，男，汉族，1970 年 5 月出生，河北清苑人，工学博士，教授，博士生导师。长期从事摩擦学表面工程，清洁能源材料，功能薄膜的物理气相沉积领域的教学和科研工作。主持科技部国际科技合作重大项目、国家自然科学基金项目、教育部重点科技项目等科研项目十余项，以骨干研究成员身份参与科技部国际科技合作重大项目、国家自然科学基金项目、国家地质调查局项目等科研项目十余项，获省、部级科学技术进步二等奖 2 项、三等奖 3 项，获国家发明专利 22 项、申报国家发明专利 8 项，发表论文 200 余篇，参与制定国家标准 1 项，参与撰写教材/专著 3 部。

**科研奖励:** 1 2018 年，钻探机具防护与延寿关键技术及工程应用，国土资源部科学技术二等奖，排名第五。 2 2011 年，纳米硬质类金刚石碳膜及其特种摩擦学应用，国土资源部科学技术二等奖，排名第三。 3 2011 年，复合多功能镀膜设备及高性能刀具镀膜工艺，中国机械工业科学技术三等奖，排名第四。 4 2005 年，液晶显示器用氧化铟锡透明导电玻璃国家标准研究与制定，中国有色金属工业科学技术奖三等，排名第五。 5 2001 年，ITO 靶体与背靶焊合技术研究，广东省科学技术三等奖，排名第五。

## 工作经历

2019 -	中国地质大学（北京）	工程技术学院	教授
2014 - 2019	中国地质大学（北京）	工程技术学院	教授
2005 - 2014	中国地质大学（北京）	工程技术学院	副教授
2003 - 2004	Cadarache Center, CEA, France	冷却剂物理化学过程实验室	合作研究人员
1998 - 2000	广州有色金属研究院	新材料表面工程研究中心	工程师
1996 - 1998	广州有色金属研究院	新材料研究室	助理工程师

## 教育经历

2000 - 2005	清华大学	核燃料循环与材料	工学博士学位
1993 - 1996	华南理工大学	金属材料及热处理	工学硕士学位
1989 - 1993	南昌航空工业学院	金属材料及热处理	工学学士学位

---

## 科研项目

- [1] 付志强. Al-O-N 系复合绝缘薄膜材料设计与制备[Z]. 中国航空工业集团公司北京航空精密机械研究所, 20181228.
- [2] 付志强. J21340 的结余资金 (3-2-2013-32) [Z]. Y00002, 中国地质大学 (北京), 20170627.
- [3] 付志强. K06209 的结余资金 (3-1-2010-04-A) [Z]. 科学技术部国际合作司, 20190225.
- [4] 付志强;王成彪;于翔;彭志坚. Ni-AlN 选择性吸收涂层制备技术及高温稳定性研究[Z]. 教育部, 20080620.
- [5] 付志强. Y 掺杂对 NiAl-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 选择性吸收涂层热稳定性影响及其微观机制研究[Z]. 中国地质大学 (北京), 20150407.
- [6] 付志强;王成彪. 全自动试验机离子控制系统[Z]. 厦门企业, 20070316.
- [7] 王成彪;杨义勇;彭志坚;付志强;于翔. 北京市优秀博士学位论文指导教师-王成彪[Z]. 北京市教委, 20090914.
- [8] 付志强. 参加 13th International Conference on Plasma Based Ion Implantation & Deposition[Z]. 中国地质大学 (北京), 20150407.
- [9] 付志强. 掺杂元素对 Ni-AlN 选择性吸收涂层高温稳定性影响研究[Z]. 教育部, 20100708.
- [10] 王成彪;周琴;王瑜;吕建国;刘宝林;胡远彪;付志强;岳文;杨甘生. 智能化岩心钻探装备的研发与产业化[Z]. 连云港黄海机械厂, 20110325.
- [11] 康嘉杰;付志强;王成彪;朱丽娜. 活塞动力无人机发动机缸体强化延寿涂层设计制造技术[Z]. 教育部联合基金管理办公室, 20190101.
- [12] 刘海燕;付志强. 海淀区中小学生生命观与生命教育现状调研[Z]. 中国民主促进会北京市海淀区委员会, 20190329.
- [13] 付志强;彭志坚;段红梅;吕建国;王成彪;刘宝林;于翔;周琴;李伟青;杨义勇;杨运强;岳文;林芳. 特种机械零件表面深层大功率离子注入技术引进[Z]. 科学技术部, 20100613.
- [14] 付志强;于翔;岳文;康嘉杰. 石墨表面金刚石化技术可行性研究[Z]. 核工业西南物理研究院, 20170510.
- [15] 王成彪;杨义勇;付志强;于翔;彭志坚. 类金刚石梯度复合膜的特种应用技术研究[Z]. 北京市教委, 20090914.
- [16] 岳文;付志强. 纳米多层类金刚石/硫系固体润滑薄膜的制备及其摩擦学性能与机理研究[Z]. 国家自然科学基金委员会, 20110101.

- 
- [17] 王成彪;周琴;杨义勇;付志强;于翔;彭志坚. 绿色建筑的太阳能光-热转化关键材料制备技术研究[Z]. 广西壮族自治区科学技术厅, 20090703.
- [18] 岳文;康嘉杰;朱丽娜;王成彪;杨义勇;彭志坚;付志强. 聚晶金刚石表界面调控与损伤失效机理[Z]. 北京市科学技术委员会, 20170101.
- [19] 康嘉杰;远方;付志强;杨义勇. 航天钛合金紧固件的表面改性及其磨损机制研究[Z]. 国家自然科学基金委, 20160101.
- [20] 付志强. 表面纳米结构增强高温离子注入传质行为微观机理研究[Z]. 中国地质大学(北京), 20120101.
- [21] 王成彪;付志强;周琴;彭志坚;杨义勇;于翔;李伟青;杨运强;吕战竹;吕建国. 超低摩擦磨损 DLC 梯度薄膜制备技术及其特种应用研究 [Z]. 中华人民共和国科学技术部, 20080620.
- [22] 付志强;岳文. 钢表面氮化层与润滑油抗磨减摩剂的协同作用及其机理研究[Z]. 国家自然科学基金委员会, 20120817.
- [23] 付志强. 铜互连薄膜真空退火及面电阻测试[Z]. 广东省科学院新材料研究所, 20230625.
- [24] 付志强;朱丽娜. 铝合金挤压模防护涂层表面黏着及材料转移微观机理研究[Z]. 国家自然科学基金委, 20170929.
- [25] 岳文;付志强. 铝合金杆体高温磨损性能分析测试[Z]. 中国地质科学院勘探技术研究所, 20140528.
- [26] 杨义勇;付志强;远方. 陀螺腔体、转子、卡具框架的研制和测试[Z]. 清华大学, 20141104.
- [27] 朱丽娜;付志强;余丁顺;孟德忠. 飞机表面防结冰功能涂层制备技术[Z]. 装备发展部装备项目管理中心, 20210830.
- [28] 王成彪;于翔;彭志坚;付志强. 高性能金属陶瓷凿岩球齿研究与应用[Z]. 中国地质调查局, 20090101.
- [29] 杨义勇;校文超;付志强;康嘉杰. 高热环境人体微型降温装置及其参数监测反馈技术研究[Z]. 中央军委科学技术委员会, 20181001.
- [30] 刘海燕;彭志坚;徐惠勇;王静修;付志强. 高等学校文化设施在公共文化服务体系中发挥作用的模式研究[Z]. 民进海淀区委, 20131101.
- 

## 作者发文

### [期刊论文]

- [1] Xie, Qi; Sun, Gaowei; Fu, Zhiqiang; Kang, Jiajie; Zhu, Lina; She, Dingshun; Lin, Songsheng. Comparative study of titanium carbide films deposited by plasma-enhanced and conventional magnetron sputtering at various methane flow rates[J]. CERAMICS

---

INTERNATIONAL, 2023(15):25269-25282.

[2] Li, Yaoming; Fu, Zhiqiang; Zheng, Kaihong; Wang, Juan; Sun, Xueli. Effect of TiO<sub>2</sub> addition amount on BaO-CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> glass-bonded Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramics[J]. CERAMICS

INTERNATIONAL, 2023(15):25261-25268. 【SCI(E)】

[3] Yin, Zhendong; Lin, Songsheng; Fu, Zhiqiang; Wang, Yao; Hu, Chuan; Su, Yifan. Effect of sputtering process parameters on the uniformity of copper film deposited in micro-via[J]. JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, 2023():5249-5259.

[4] Zhou, Yong-kuan; Kang, Jia-jie; Jin, Guo; Cui, Xiu-fang; Zhang, Jie; Ma, Guo-zheng; Fu, Zhi-qiang; Zhu, Li-na; She, Ding-shun; Yang, Yu-yun. Effect of vacuum heat treatment on microstructure and corrosion behavior of HVOF sprayed AlCoCrFeNiCu high entropy alloy coatings[J]. JOURNAL OF IRON AND STEEL RESEARCH INTERNATIONAL, 2023():. 【SCI(E)】

[5] Zhou, Yong-kuan; Kang, Jia-jie; Zhang, Jie; Fu, Zhi-qiang; Zhu, Li-na; She, Ding-shun. Effect of vacuum heat treatment on microstructure and mechanical properties of HVOF sprayed AlCoCrFeNiCu high-entropy alloy coating[J]. MATERIALS LETTERS, 2022():. 【SCI(E)】

[6] Zhou, Yong-kuan; Kang, Jia-jie; Yue, Wen; Yue, Tian-yang; Fu, Zhi-qiang; Zhu, Li-na; She, Ding-shun. High-Velocity Oxygen Fuel-Sprayed WC-10Co4Cr Coatings on AISI 4135 Steel Substrate: Tensile and Fatigue Properties[J]. JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, ():. 【SCI(E)】

[7] 周永宽;康嘉杰;付志强;朱丽娜;余丁顺;梁健. HVOF 喷涂 AlCoCrFeNi 高熵合金涂层在模拟海水钻井液中的腐蚀和磨损性能研究[J]. 表面技术, 2022(05):148-157. 【CSCD】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】

[8] Xie, Qi; Fu, Zhiqiang; Liu, Ziyi; Yue, Wen; Kang, Jiajie; Zhu, Lina; Wang, Chengbiao; Lin, Songsheng. <p>Improvement of microstructure and tribological properties of titanium nitride films by optimization of substrate bias current</p>[J]. THIN SOLID FILMS, 2022():. 【SCI(E)】

[9] Zhou, Yong-kuan; Kang, Jia-jie; Zhang, Jie; Fu, Zhi-qiang; Zhu, Li-na; She, Ding-shun; Yue, Wen. Microstructure and sliding wear behavior of HVOF sprayed Al(1-x)CoCrFeNiTi<sub>x</sub> high-entropy alloy coatings[J]. MATERIALS LETTERS, 2022():. 【SCI(E)】

[10] 许骏杰;康嘉杰;岳文;周永宽;朱丽娜;付志强;余丁顺. 纳秒激光制备 Fe 基非晶合金涂层表面织构的疏水性研究[J]. 材料导报, 2022(07):103-108. 【CSCD】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】

[11] Wang, Lin-ting; Wang, Rui-zhe; Zhu, Li-na; Yue, Wen; Kang, Jia-jie; Fu, Zhi-qiang; She, Ding-shun; Feng, Mei-gui; Wang, Cheng-biao. Hydrophobicity and Wear Resistance of Textured Carbon

---

Fiber/Polytetrafluoroethylene Composite Coatings[J]. JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, () :. 【SCI(E)】

[12] 周永宽;康嘉杰;岳文;付志强;朱丽娜;张晓惠. 不同载荷对 HVOF 喷涂 AlCoCrFeNi 高熵合金涂层摩擦学性能的影响[J]. 表面技术, 2022(10):185-191+327. 【CSCD】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】

[13] Zhou, Yong-Kuan; Kang, Jia-Jie; Yue, Wen; Liu, Xiao-Bin; Fu, Zhi-Qiang; Zhu, Li-Na; She, Ding-Shun; Ma, Guo-Zheng; Wang, Hai-Dou. Sliding Wear Properties of HVOF Sprayed WC-10Co4Cr Coatings With Conventional Structure and Bimodal Structure Under Different Loads[J]. JOURNAL OF TRIBOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, 2022(1) :. 【SCI(E)】

[14] Feng, Ke-Jie; Guo, Chao-Qian; Lin, Song-Sheng; Fu, Zhi-Qiang; Shi, Qian; Su, Yi-Fan; Wang, Wei; Dai, Ming-Jiang. Structure and properties of ta-C films prepared by vacuum cathodic arc with an unbalanced external electromagnetic field[J]. CERAMICS INTERNATIONAL, 2022(1):111-119. 【SCI(E)】

[15] Xu, Jun-jie; Kang, Jia-jie; Yue, Wen; Fu, Zhi-qiang; Zhu, Li-na; She, Ding-shun. High-temperature tribological property of Fe-based amorphous alloy coating[J]. JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, 2021() :. 【SCI(E)】

[16] 许骏杰;苏娟;康嘉杰;岳文;梁健;付志强;朱丽娜;王成彪. 激光织构对 Fe 基非晶合金涂层润湿性的影响研究[J]. 钻探工程, 2021(04):21-28.

[17] Wang, Wei; Fu, Zhiqiang; Zhu, Lina; Yue, Wen; Kang, Jiajie; She, Dingshun; Ren, Xiaoyong; Wang, Chengbiao. Effects of Titanium-Implanted Dose on the Tribological Properties of 316L Stainless Steel[J]. MATERIALS, 2021(6) :. 【SCI(E)】

[18] 康嘉杰;杨义勇;岳文;朱丽娜;付志强;校文超;唐云龙. 基于机械创新设计大赛的本科生工程能力培养[J]. 科技与创新, 2020(21):118-119.

[19] 车众元;付志强. Al 含量对磁控溅射 AlCrN 涂层的影响研究进展[J]. 广东化工, 2020(14):78-80.

[20] Huang, Fei; Kang, Jia-jie; Yue, Wen; Liu, Xiao-bin; Fu, Zhi-qiang; Zhu, Li-na; She, Ding-shun; Ma, Guo-zheng; Wang, Hai-dou; Liang, Jian; Weng, Wei; Wang, Cheng-biao. Effect of heat treatment on erosion-corrosion of Fe-based amorphous alloy coating under slurry impingement[J]. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2020() :. 【SCI(E)】

[21] 周永宽;康嘉杰;岳文;付志强;梁健;朱丽娜;王成彪. 超音速火焰喷涂金属陶瓷复合涂层的耐磨性能研究[J]. 探矿工程(岩土钻掘工程), 2020(04):72-79.

[22] 元云岗;康嘉杰;岳文;付志强;朱丽娜;余丁顺;王成彪. 不同温度下等离子渗氮后 TC4 钛合金的摩擦磨损

---

性能[J]. 材料工程, 2020 (02): 156-162. 【CSCD】【中国科技核心期刊】

[23] Zhou, Yong-kuan; Liu, Xiao-bin; Kang, Jia-jie; Yue, Wen; Qin, Wen-bo; Ma, Guo-zheng; Fu, Zhi-qiang; Zhu, Li-na; She, Ding-shun; Wang, Hai-dou; Liang, Jian; Weng, Wei; Wang, Cheng-biao. Corrosion behavior of HVOF sprayed WC-10Co4Cr coatings in the simulated seawater drilling fluid under the high pressure[J]. ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, 2020():. 【SCI(E)】

[24] Liu, XB; Kang, JJ; Yue, W; Ma, GZ; Fu, ZQ; Zhu, LN; She, DS; Liang, J; Weng, W; Wang, HD; Wang, CB. Cavitation erosion behavior of HVOF sprayed WC-10Co4Cr cermet coatings in simulated sea water[J]. OCEAN ENGINEERING, 2019():. 【SCI(E)】

[25] Su, J; Kang, JJ; Yue, W; Ma, GZ; Fu, ZQ; Zhu, LN; She, DS; Wang, HD; Wang, CB. Comparison of tribological behavior of Fe-based metallic glass coatings fabricated by cold spraying and high velocity air fuel spraying[J]. JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, 2019():. 【SCI(E)】

[26] 王睿哲;朱丽娜;岳文;付志强;康嘉杰. 激光表面织构化与固体润滑技术复合处理改善表面摩擦学性能的研究现状[J]. 材料保护, 2019(10): 110-115. 【CSCD】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】

[27] 刘康;康嘉杰;岳文;付志强;朱丽娜;余丁顺. 金属掺杂 DLC 薄膜与润滑油添加剂协同作用的研究现状[J]. 材料导报, 2019(19): 3251-3256. 【CSCD】【北大核心期刊】【EI】【中国科技核心期刊】

[28] 周永宽;康嘉杰;岳文;付志强;朱丽娜;余丁顺;王成彪. HVOF 喷涂 WC 系金属陶瓷涂层腐蚀磨损行为研究现状[J]. 金属热处理, 2019(07): 211-217. 【CSCD】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】

[29] Zhang, SJ; Yue, W; Kang, JJ; Wang, YY; Fu, ZQ; Zhu, LN; She, DS; Wang, CB. Ti content on the tribological properties of W/Ti-doped diamond-like carbon film lubricating with additives[J]. WEAR, 2019():. 【SCI(E)】

[30] 王莉;付志强;岳文;康嘉杰;朱丽娜;王成彪;屈盛官. W 含量对 CrWN 涂层在干摩擦和油润滑下的摩擦学性能影响[J]. 稀有金属材料与工程, 2019(07): 2371-2378. 【CSCD】【北大核心期刊】【EI】【中国科技核心期刊】【SCI(E)】

[31] Xie, Q; Fu, ZQ; Wei, X; Li, XY; Yue, W; Kang, JJ; Zhu, LN; Wang, CB; Meng, JP. Effect of substrate bias current on structure and properties of CrNX films deposited by plasma enhanced magnetron sputtering[J]. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2019():. 【SCI(E)】

[32] Huang, Fei; Kang, Jia-jie; Yue, Wen; Fu, Zhi-qiang; Zhu, Li-na; She, Ding-shun; Liang, Jian; Wang, Cheng-biao. Corrosion Behavior of FeCrMoCBY Amorphous Coating Fabricated by High-Velocity Air Fuel Spraying[J]. JOURNAL OF THERMAL SPRAY TECHNOLOGY, 2019(4): 842-850. 【SCI(E)】

- 
- [33] Wang, YY; Yue, W; Kang, JJ; Zhu, LN; Fu, ZQ; Wang, CB. Effect of Surface Nanocrystallization Pretreatment on the Tribological Properties of Plasma Nitrided AISI 316 L Stainless Steel Under Boundary Lubrication[J]. JOURNAL OF TRIBOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, 2019(4):. 【SCI(E)】
- [34] Li, XL; Yue, W; Fu, ZQ; Huang, HP; Wang, CB; Liu, JJ. Tribological Behaviors of W/Mo Films under Lubrication of Zinc Dithiophosphates-Understanding Their Roles in Tribochemical Reactions[J]. TRIBOLOGY TRANSACTIONS, 2019(2):. 【SCI(E)】
- [35] 康嘉杰;杨义勇;岳文;付志强;朱丽娜;校文超. 基于生产实习的机械专业本科生工程能力培养[J]. 科技视界, 2018(36):51-52.
- [36] 付志强;苗志玲;岳文;王成彪;康嘉杰;朱丽娜;彭志坚. 脉冲偏压占空比对电弧离子镀 TiAlN 涂层的影响[J]. 稀有金属材料与工程, 2018(11):3482-3486. 【CSCD】【EI】【中国科技核心期刊】【SCI(E)】
- [37] 黄飞;康嘉杰;岳文;付志强;朱丽娜;王成彪. 超音速火焰喷涂制备铁基非晶合金涂层的研究现状[J]. 材料导报, 2018(21):3789-3795. 【CSCD】【EI】【中国科技核心期刊】
- [38] 韩露;程传杰;陈晨;付志强;岳文;康嘉杰;朱丽娜;王成彪. 剂量对润滑条件下氮离子注入 316L 不锈钢摩擦学行为的影响[J]. 摩擦学学报, 2019(01):43-49. 【CSCD】【EI】【中国科技核心期刊】
- [39] 屈盛官;杨章选;赖福强;和锐亮;付志强;李小强. 渗铜量对铁基粉末冶金气门座圈材料微动磨损性能的影响[J]. 材料工程, 2018(07):136-143. 【CSCD】【EI】【中国科技核心期刊】
- [40] 刘晓斌;康嘉杰;岳文;付志强;朱丽娜;王成彪. HVOF 金属陶瓷涂层的冲蚀失效行为研究现状[J]. 材料导报, 2018(S1):312-316. 【CSCD】【EI】【中国科技核心期刊】
- [41] 吴昊;朱丽娜;岳文;付志强;康嘉杰. PTFE 复合涂层的摩擦学性能及疏水性能研究现状[J]. 材料导报, 2018(S1):284-288. 【CSCD】【EI】【中国科技核心期刊】
- [42] 朱丽娜;王淑庆;岳文;付志强;康嘉杰;王成彪. 温度对多弧离子镀 AlCrN 薄膜组织和力学性能的影响[J]. 材料热处理学报, 2018(03):125-130. 【CSCD】【中国科技核心期刊】
- [43] 孟建平;杜淼;刘晓鹏;付志强;郝雷. 氮氧比对 AlO<sub>x</sub>N<sub>y</sub> 薄膜结构和光学性能的影响[J]. 稀有金属材料与工程, 2018(03):972-975. 【CSCD】【EI】【中国科技核心期刊】【SCI(E)】
- [44] Zhu, H; Fu, ZQ; Xie, Q; Yue, W; Wang, CB; Kang, JJ; Lina, Z. Effect of deposition temperature on thermal stabilities of copper-carbon films in barrier-less Cu metallization[J]. APPLIED SURFACE SCIENCE, 2018():. 【SCI(E)】
- [45] Meng, JP; Zhang, K; Liu, XP; Fu, ZQ; Li, Z. Influence of the aluminum content on structure and optical properties of Zr<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>N films[J]. VACUUM, 2017():. 【SCI(E)】

- 
- [46] 李星亮;岳文;黄飞;康嘉杰;付志强. 磨料粒度对表面微织构纯钛干摩擦性能的影响[J]. 机械工程学报, 2017(24):25-33. 【CSCD】【北大核心期刊】【EI】【中国科技核心期刊】
- [47] 谢启;付志强;岳文;王成彪.  $N_2$  流量对等离子体增强磁控溅射 TiN 涂层的影响[J]. 表面技术, 2017(06):161-167. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】
- [48] 王明政;王成彪;康嘉杰;朱丽娜;岳文;付志强. 激光表面织构形状参数对钛合金摩擦学性能的影响[J]. 中国表面工程, 2017(04):71-77. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】
- [49] 谢富丞;王诚;刘同乐;付志强;王建龙;毛宗强. 燃料电池用 LSGM-碳酸盐复合电解质的稳定性[J]. 稀有金属材料与工程, 2017(06):1699-1703. 【SCI(E)】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】
- [50] 屈盛官;和锐亮;王光宏;付志强;李小强. 滚压对碳钢微动磨损性能的影响[J]. 中南大学学报(自然科学版), 2017(04):896-902. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】
- [51] Meng, Jian-ping; Liu, Xiao-peng; Fu, Zhi-qiang; Zhang, Ke. Optical design of Cu/Zr<sub>0.2</sub>AlN<sub>0.8</sub>/ZrN/AlN/ZrN/AlN/Al<sub>3</sub>Co<sub>6</sub>Si<sub>2</sub>N<sub>4</sub> solar selective absorbing coatings[J]. SOLAR ENERGY, 2017():430-435. 【SCI(E)】
- [52] Bai, Xiaolong; Ban, Boyuan; Li, Jingwei; Fu, Zhiqiang; Peng, Zhijian; Wang, Chengbiao; Chen, Jian. Effect of Ti addition on B removal during silicon refining in Al-30%Si alloy directional solidification[J]. SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, 2017():345-351. 【SCI(E)】
- [53] 王淑庆;王成彪;朱丽娜;岳文;付志强;康嘉杰. Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 和 52100 钢对磨副材料对 CrN 薄膜干摩擦学行为的影响[J]. 材料导报, 2017(04):41-46. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】
- [54] Cui, Xiao-yu; Wang, Cheng-biao; Kang, Jia-jie; Yue, Wen; Fu, Zhi-qiang; Zhu, Li-na. Influence of the corrosion of saturated saltwater drilling fluid on the tribological behavior of HVOF WC-10Co4Cr coatings[J]. ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, 2017():195-203. 【SCI(E)】
- [55] Liu, Tong-Le; Wang, Cheng; Hao, Si-Jia; Fu, Zhi-Qiang; Peppley, Brant A.; Mao, Zhi-Ming; Wang, Jian-Long; Mao, Zong-Qiang. Evaluation of polarization and hydrogen production efficiency of solid oxide electrolysis stack with La<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>Co<sub>0.2</sub>Fe<sub>0.8</sub>O<sub>3- $\delta$</sub> -Ce<sub>0.9</sub>Gd<sub>0.1</sub>O<sub>1.95</sub> oxygen electrode[J]. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 2016(36):15970-15978. 【SCI(E)】【CPCI-S】
- [56] 康嘉杰;岳文;王成彪;杨义勇;付志强;朱丽娜. 基于项目驱动法的“摩擦学基础”教学改革探索[J]. 中国地质教育, 2016(03):32-34.
- [57] 崔晓宇;王成彪;康嘉杰;岳文;付志强;彭志坚;朱丽娜. 热喷涂金属陶瓷涂层复合磨损失效机制[J]. 材料导报, 2016(15):75-79. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】



---

[58] 朱丽娜;岳文;王成彪;杨义勇;付志强;康嘉杰. 高校青年教师如何正确处理教学和科研之间的关系[J]. 考试周刊, 2016(63):140-141.

[59] Shi Jiajia; Fu Zhiqiang; Yue Wen; Wang Chengbiao; Peng Zhijian; Yu Xiang; Kang Jiajie. Influence of Cathodic Arc Plasma Titanizing on Tribological Properties of 316L Stainless Steel[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2016(7):1821-1825. 【SCI(E)】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[60] Wang, Guanghong; Qu, Shengguan; Yin, Lianmin; Li, Xiaoqiang; Yue, Wen; Fu, ZhiQiang. Rolling contact fatigue property and failure mechanism of carburized 30CrSiMoVM steel at elevated temperature[J]. TRIBOLOGY INTERNATIONAL, 2016():144-154. 【SCI(E)】

[61] 王艳艳;岳文;余丁顺;付志强;黄海鹏;刘家浚. ZDDP 润滑下表面纳米化 316L 不锈钢的摩擦学性能[J]. 石油学报(石油加工), 2016(02):297-304. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[62] 刘同乐;王诚;付志强;王建龙;毛宗强;王蔚国. LSCF-GDC 氧电极固体氧化物电堆高温蒸汽电解制氢性能研究[J]. 高校化学工程学报, 2016(03):575-581. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[63] Meng, Jian-ping; Fu, Zhi-qiang; Du, Miao; Liu, Xiao-peng; Hao, Lei. Influence of ion-atom arrival ratio on structure and optical properties of ZrN<sub>x</sub> films[J]. MATERIALS LETTERS, 2016():291-293. 【SCI(E)】

[64] Du, Sen; Yue, Wen; Wang, Yanyan; She, Dingshun; Huang, Haipeng; Fu, Zhiqiang. Synergistic effects between sulfurized-nanocrystallized 316L steel and MoDTC lubricating oil additive for improvement of tribological performances[J]. TRIBOLOGY INTERNATIONAL, 2016():530-540. 【SCI(E)】

[65] Ren Xiaoyong; Peng Zhijian; Peng Ying; Wang Chengbiao; Fu Zhiqiang; Miao Hezhuo. Effect of Y2O3 Addition on the Microstructure and Mechanical Properties of TiCN-based Cermets[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2015(S1):727-730. 【SCI(E)】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[66] Meng, Jian-ping; Liu, Xiao-peng; Fu, Zhi-qiang; Wang, Xiao-jing; Hao, Lei. Thermal stability of AlN films prepared by ion beam assisted deposition[J]. APPLIED SURFACE SCIENCE, 2015():109-115. 【SCI(E)】

[67] Wang, Guanghong; Qu, Shengguan; Lai, Fuqiang; Li, Xiaoqiang; Fu, Zhiqiang; Yue, Wen. Rolling contact fatigue and wear properties of 0.1C-3Cr-2W-V nitrided steel[J]. INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, 2015():105-114. 【SCI(E)】

[68] Liu, Zhimin; Yue, Wen; Wang, Song; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao; Liu, Jiajun. Preparation and Characterization of Sulfurized Tungsten Doped Non-hydrogenated Diamond-Like Carbon

---

Films[J]. PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING, 2015(4):769–783. 【SCI(E)】

[69] Yue, Wen; Liu, Chunyue; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao; Huang, Haipeng; Liu, Jiajun. Effects of Tungsten Doping Contents on Tribological Behaviors of Tungsten-Doped Diamond-Like Carbon Coatings Lubricated by MoDTC[J]. TRIBOLOGY LETTERS, 2015(2):. 【SCI(E)】

[70] She, Dingshun; Yue, Wen; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao; Yang, Xingkuan; Liu, Jiajun. Effects of nitriding temperature on microstructures and vacuum tribological properties of plasma-nitrided titanium[J]. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2015():32–40. 【SCI(E)】

[71] Ren, Xiaoyong; Peng, Zhijian; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Qi, Longhao; Miao, Hezhuo. Effect of ZrC nano-powder addition on the microstructure and mechanical properties of binderless tungsten carbide fabricated by spark plasma sintering[J]. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS, 2015():398–407. 【SCI(E)】

[72] She Dingshun; Yue Wen; Fu Zhiqiang; Wang Chengbiao; Shen Hao; Liu Jiajun. Microstructure and Vacuum Tribological Properties of Commercial Titanium TA2 Treated by Plasma Nitriding[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2015(1):133–139. 【SCI(E)】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[73] Lv, Changchun; Peng, Zhijian; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao. TiC<sub>0.5</sub>N<sub>0.5</sub>-Based Cermets with Varied Amounts of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Nanopowders Prepared by Spark Plasma Sintering[J]. ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, 2015():. 【SCI(E)】

[74] She, Dingshun; Yue, Wen; Du, Yingjun; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao; Liu, Jiajun. Vacuum Tribological Properties of Titanium with a Nanocrystalline Surface Layer[J]. TRIBOLOGY LETTERS, 2015(1):. 【SCI(E)】

[75] Yue, Wen; Liu, Chunyue; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao; Huang, Haipeng; Liu, Jiajun. Effects of molybdenum dithiocarbamate and zinc dialkyl dithiophosphate additives on tribological behaviors of hydrogenated diamond-like carbon coatings[J]. MATERIALS & DESIGN, 2014():601–607. 【SCI(E)】

[76] Ren, Xiaoyong; Peng, Zhijian; Hu, Yuanbiao; Rong, Huiyong; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Qi, Longhao; Miao, Hezhuo. Three-body abrasion behavior of ultrafine WC-Co hardmetal RX8UF with carborundum, corundum and silica sands in water-based slurries[J]. TRIBOLOGY INTERNATIONAL, 2014():179–190. 【SCI(E)】

[77] Wang, Yanyan; Yue, Wen; She, Dingshun; Fu, Zhiqiang; Huang, Haipeng; Liu, Jiajun. Effects of surface nanocrystallization on tribological properties of 316L stainless steel under MoDTC/ZDDP

---

lubrications[J].TRIBOLOGY INTERNATIONAL,2014():42-51. 【SCI(E)】

[78] Meng, Jian-ping; Fu, Zhi-qiang; Liu, Xiao-peng; Yue, Wen; Wang, Cheng-biao. Influence of ion/atom arrival ratio on structure and optical properties of AlN films by ion beam assisted deposition[J].APPLIED SURFACE SCIENCE,2014():760-764. 【SCI(E)】

[79] Yue, Wen; Fu, Zhiqiang; Wang, Song; Gao, Xiaocheng; Huang, Haipeng; Liu, Jiajun. Tribological synergistic effects between plasma nitrided 52100 steel and molybdenum dithiocarbamates additive in boundary lubrication regime[J].TRIBOLOGY INTERNATIONAL,2014():72-78. 【SCI(E)】

[80] Zhao, Hongsheng; Fu, Zhiqiang; Tang, Chunhe; Liu, Xiaoxue; Li, Ziqiang; Zhang, Kaihong. Study of SiC/SiO<sub>2</sub> oxidation-resistant coatings on matrix graphite for HTR fuel element[J].NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN,2014():217-220. 【SCI(E)】【CPCI-S】

[81] Ren, Xiaoyong; Peng, Zhijian; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao. Effect of SiC Nanowhisker on the Microstructure and Mechanical Properties of WC-Ni Cemented Carbide Prepared by Spark Plasma Sintering[J].SCIENTIFIC WORLD JOURNAL,2014():. 【SCI(E)】

[82] Tian, Bin; Yue, Wen; Fu, Zhiqiang; Gu, Yanhong; Wang, Chengbiao; Liu, Jiajun. Microstructure and tribological properties of W-implanted PVD TiN coatings on 316L stainless steel[J].VACUUM,2014():68-75. 【SCI(E)】

[83] Fu Zhi-qiang; Wang Cheng-biao; Tang Chun-he; Zhao Hong-sheng; Jean-Charles, Robin. Oxidation behaviors of SiO<sub>2</sub>/SiC coated matrix graphite of high temperature gas-cooled reactor fuel element[J].NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN,2013():867-871. 【SCI(E)】

[84] Ren, Xiaoyong; Peng, Zhijian; Peng, Ying; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. Ultrafine binderless WC-based cemented carbides with varied amounts of AlN nano-powder fabricated by spark plasma sintering[J].INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS,2013():308-314. 【SCI(E)】

[85] Ren, Xiaoyong; Peng, Zhijian; Hu, Yuanbiao; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Yue, Wen; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. Abrasive wear behavior of TiCN cermets under water-based slurries with different abrasives[J].TRIBOLOGY INTERNATIONAL,2013():35-43. 【SCI(E)】

[86] Fu, Zhi-qiang; Wang, Cheng-biao; Zhang, Wei; Wang, Wei; Yue, Wen; Yu, Xiang; Peng, Zhi-jian; Lin, Song-sheng; Dai, Ming-jiang. Influence of W content on tribological performance of W-doped diamond-like carbon coatings under dry friction and polyalpha olefin lubrication

---

conditions[J]. MATERIALS & DESIGN, 2013():775-779. 【SCI(E)】

[87] Wang, Song; Yue, Wen; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao; Li, Xingliang; Liu, Jiajun. Study on the tribological properties of plasma nitrided bearing steel under lubrication with borate ester additive[J]. TRIBOLOGY INTERNATIONAL, 2013():259-264. 【SCI(E)】

[88] Tian, Bin; Yue, Wen; Fu, Zhiqiang; Gu, Yanhong; Wang, Chengbiao; Liu, Jiajun. Surface properties of Mo-implanted PVD TiN coatings using MEVVA source[J]. APPLIED SURFACE SCIENCE, 2013():482-488. 【SCI(E)】

[89] Yu, Xiang; Yang, Xi; Wang, Cheng-biao; Hua, Meng; Fu, Zhi-qiang. Investigation of surface defects and parameter optimization of chromium oxide films in a mid-frequency dual-magnetron sputtering[J]. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2013():S19-S23. 【SCI(E)】【CPCI-S】

[90] Sun, Jian; Fu, Zhi-qiang; Zhang, Wei; Wang, Cheng-biao; Yue, Wen; Lin, Song-sheng; Dai, Ming-jiang. Friction and wear of Cr-doped DLC films under different lubrication conditions[J]. VACUUM, 2013():1-5. 【SCI(E)】

[91] She, Dingshun; Yue, Wen; Fu, Zhiqiang; Gu, Yanhong; Wang, Chengbiao; Liu, Jiajun. The effect of nitriding temperature on hardness and microstructure of die steel pre-treated by ultrasonic cold forging technology[J]. MATERIALS & DESIGN, 2013():392-399. 【SCI(E)】

[92] Fu Zhiqiang; Sun Jian; Wang Chengbiao; Zhang Wei; Yue Wen; Peng Zhijian; Yu Xiang; Lin Songsheng; Dai Mingjiang. Tribological performance of DLC coatings deposited by ion beam deposition under dry friction and oil lubricated conditions[J]. VACUUM, 2013():14-18. 【SCI(E)】

[93] 余丁顺;岳文;付志强;王成彪;王艳艳;刘家浚. 超声波冷锻对 Cr12MoV 钢渗氮组织与性能的影响[J]. 材料热处理学报, 2013(07):129-135. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[94] Ren Xiaoyong; Peng Zhijian; Peng Ying; Wang Chengbiao; Fu Zhiqiang; Qi Longhao; Miao Hezhao. Effect of Nano-AlN Addition on the Microstructure and Mechanical Properties of Binderless WC-VC-TaC-AlN Cemented Carbides[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2013():547-550. 【SCI(E)】

[95] Peng Ying; Peng Zhijian; Ren Xiaoyong; Wang Chengbiao; Fu Zhiqiang; Qi Longhao; Miao Hezhao. Effect of Nano-Si3N4 Addition on the Microstructure and Mechanical Properties of TiCN-Based Cermets[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2013():543-546. 【SCI(E)】

[96] Yue, Wen; Liu, Chunyue; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao; Huang, Haipeng; Liu, Jiajun. Synergistic effects between sulfurized W-DLC coating and MoDTC lubricating additive for improvement of

---

tribological performance[J]. TRIBOLOGY INTERNATIONAL, 2013():117-123. 【SCI(E)】

[97] Yue, Wen; Wang, Song; Fu, Zhiqiang; Gao, Xiaocheng; Yu, Xiang; Liu, Jiajun. Influence of W content on microstructural, mechanical and tribological properties of sulfurized W-doped diamond-like carbon coatings[J]. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2013():47-56. 【SCI(E)】

[98] Fu, X. L.; Xing, Q. K.; Peng, Z. J.; Wang, C. B.; Fu, Z. Q.; Qi, L. H.; Miao, H. Z.. MICROSTRUCTURAL AND ELECTROMAGNETIC PROPERTIES OF Mn-Zn FERRITES WITH LOW MELTING-POINT NONMAGNETIC Sb<sup>3+</sup> IONS[J]. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, 2013(4):. 【SCI(E)】

[99] Ren, Xiaoyong; Peng, Zhijian; Peng, Ying; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao; Qi, Longhao; Miao, Hezhuo. Effect of SiC nano-whisker addition on WC-Ni based cemented carbides fabricated by hot-press sintering[J]. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS, 2013():294-299. 【SCI(E)】

[100] 岳文;高晓成;王松;付志强;王成彪;刘家浚. 掺钨类金刚石膜离子渗硫后的微观结构与摩擦学性能[J]. 材料热处理学报, 2012(12):121-125. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[101] 孟建平;付志强. 太阳能选择性吸收涂层的研究进展[J]. 太阳能学报, 2012(S1):41-46. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[102] Peng, Ying; Peng, Zhijian; Ren, Xiaoyong; Rong, Huiyong; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Qi, Longhao; Miao, Hezhuo. Effect of SiC nano-whisker addition on TiCN-based cermets prepared by spark plasma sintering[J]. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS, 2012():36-40. 【SCI(E)】

[103] He, Jianfeng; Peng, Zhijian; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao; Fu, Xiuli. Effect of ZnO doping on microstructural and electrical properties of SnO<sub>2</sub>-Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> based varistors[J]. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2012():79-83. 【SCI(E)】

[104] 贺剑锋;彭志坚;王成彪;付志强;符秀丽. ZnO掺杂量与烧结温度对SnO<sub>2</sub>-Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-ZnO压敏变阻材料性能的影响[J]. 硅酸盐学报, 2012(06):816-820. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[105] Yue, Wen; Gao, Xiaocheng; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Yu, Xiang; Liu, Jiajun. Microstructure and friction-reducing performance of sulfurized W doped diamond-like carbon film[J]. MATERIALS LETTERS, 2012():202-205. 【SCI(E)】

[106] Xing, Qingkai; Peng, Zhijian; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Fu, Xiuli. Doping effect of Y<sup>3+</sup> ions on the microstructural and electromagnetic properties of Mn-Zn ferrites[J]. PHYSICA B-CONDENSED MATTER, 2012(3):388-392. 【SCI(E)】

- 
- [107] Rong, Huiyong; Peng, Zhijian; Ren, Xiaoyong; Peng, Ying; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. Ultrafine WC-Ni cemented carbides fabricated by spark plasma sintering[J]. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 2012():543-547. 【SCI(E)】
- [108] 付志强;王成彪;岳文;彭志坚;郭文利;梁彤翔. Al-AlN 太阳能选择性吸收涂层的中频溅射工艺研究[J]. 太阳能学报, 2011(12):1753-1757. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】
- [109] Ge, H. L.; Peng, Z. J.; Wang, C. B.; Fu, Z. Q.. EFFECT OF Al<sup>3+</sup> DOPING ON MAGNETIC AND DIELECTRIC PROPERTIES OF Ni-Zn FERRITES BY "ONE-STEP SYNTHESIS"[J]. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, 2011(29):3881-3892. 【SCI(E)】
- [110] Yue, Wen; Sun, Xuejie; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Liu, Yuandong; Liu, Jiajun. A comparative study on the tribological behaviors of nitrided and sulfur-nitrided 35CrMo steel lubricated in PAO base oil with MoDTC additive[J]. TRIBOLOGY INTERNATIONAL, 2011(12):2029-2034. 【SCI(E)】
- [111] Ma, Lei; Yu, Xiang; Peng, Zhijian; Fu, Zhiqiang; Yue, Wen; Wang, Chengbiao; Hua, Meng. Improvement of Film-to-Substrate Adhesion for Diamond and Related Films by Plasma-Based Technologies[J]. IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, 2011(11):3072-3079. 【SCI(E)】
- [112] Rong, Huiyong; Peng, Zhijian; Ren, Xiaoyong; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. Microstructure and mechanical properties of ultrafine WC-Ni-VC-TaC-cBN cemented carbides fabricated by spark plasma sintering[J]. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS, 2011(6):733-738. 【SCI(E)】
- [113] Peng, Zhijian; Fu, Xiuli; Ge, Huilin; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. Effect of Pr<sup>3+</sup> doping on magnetic and dielectric properties of Ni-Zn ferrites by "one-step synthesis"[J]. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2011(20):2513-2518. 【SCI(E)】
- [114] Fu Zhiqiang; Wang Chengbiao; Yue Wen; Peng Zhijian; Yu Xiang; Lin Songsheng; Dai Mingjiang. Influences of W Content and Friction Condition on the Tribological Properties of W-Doped DLC Coatings[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2011(9):1584-1588. 【SCI(E)】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】
- [115] Rong, Huiyong; Peng, Zhijian; Hu, Yuanbiao; Wang, Chengbiao; Yue, Wen; Fu, Zhiqiang; Lin, Xuping. Dependence of wear behaviors of hardmetal YG8B on coarse abrasive types and their slurry concentrations[J]. WEAR, 2011(7-8):1156-1165. 【SCI(E)】

- 
- [116] Feng, Hai; Peng, Zhijian; Fu, Xiuli; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. Effect of SnO<sub>2</sub> doping on microstructural and electrical properties of ZnO-Pr<sub>60</sub>11 based varistor ceramics[J]. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2011(25):7175-7180. 【SCI(E)】
- [117] Rong Huiyong; Peng Zhijian; Ren Xiaoyong; Wang Chengbiao; Fu Zhiqiang; Qi Longhao; Miao Hezhao. Influence of Ni Content on the Structure and Mechanical Properties of Ultrafine WC-Ni-VC-TaC Hardmetals[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2011(S1):608-611. 【SCI(E)】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】
- [118] Xing Qingkai; Peng Zhijian; Wang Chengbiao; Fu Zhiqiang; Qi Longhao; Miao Hezhao. Optimum Sintering Temperatures and Magnetic Properties of Mn-Zn Ferrites Doped with Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2011(S1):349-352. 【SCI(E)】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】
- [119] Fu, Zhi-qiang; Sun, Jian; Wang, Cheng-biao; Lv, Jian-guo; Tang, Chun-he; Liang, Tong-xiang; Robin, Jean-Charles. Stability analysis of SiO<sub>2</sub>/SiC coatings on matrix graphite for HTR-10 fuel elements[J]. NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, 2011(6):2068-2074. 【SCI(E)】
- [120] Wen, Tao; Gong, Jianghong; Peng, Zhijian; Jiang, Danyu; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Miao, Hezhao. Analysis of continuous stiffness data measured during nanoindentation of titanium films on glass substrate[J]. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 2011(3):500-504. 【SCI(E)】
- [121] Wen, Tao; Gong, Jianghong; Peng, Zhijian; Jiang, Danyu; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Miao, Hezhao. Determination of the thickness of titanium films on glass substrate by nanoindentation tests[J]. JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, 2011(3):353-356. 【SCI(E)】
- [122] Chen, Xinchun; Peng, Zhijian; Yu, Xiang; Fu, Zhiqiang; Yue, Wen; Wang, Chengbiao. Microstructure and tribological performance of self-lubricating diamond/tetrahedral amorphous carbon composite film[J]. APPLIED SURFACE SCIENCE, 2011(8):3180-3186. 【SCI(E)】
- [123] Fu Zhiqiang; Wang Chengbiao; Zhou Jiabin; Gao Gongshen; Wang Wei; Peng Zhijian; Yu Xiang. Study on Medium-Frequency Sputtering of Graded Ni-AlN Selective Absorbers[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2011(1):165-168. 【SCI(E)】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】
- [124] Peng, Zhijian; Fu, Xiuli; Zang, Yanxu; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. Influence of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> doping on microstructural and electrical properties of ZnO-Pr<sub>60</sub>11 based varistor ceramic materials[J]. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2010(2):494-499. 【SCI(E)】
- [125] 臧延旭;彭志坚;王成彪;付志强;齐龙浩;苗赫濯. Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>掺杂对 ZnO-Pr<sub>60</sub>(11)系压敏电阻材料电学

---

性能的影响[J]. 硅酸盐学报, 2010(08):1406-1410. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[126] 葛慧琳;彭志坚;邢庆凯;李旦;王成彪;付志强;齐龙浩;苗赫濯. 掺杂的 Ni-Zn 铁氧体磁性材料的制备与性能[J]. 硅酸盐学报, 2010(08):1383-1387. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[127] Peng, Zhijian; Zhu, Na; Fu, Xiuli; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Qi, Longhao; Miao, Hezhuo. Growth and Mechanism of Network-Like Branched Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Nanostructures[J]. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, 2010(8):2264-2267. 【SCI(E)】

[128] Chen, Xinchun; Peng, Zhijian; Fu, Zhiqiang; Yue, Wen; Yu, Xiang; Wang, Chengbiao. Influence of individual Cr-C layer thickness on structural and tribological properties of multilayered Cr-C/a-C:Cr thin films[J]. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2010(20):3319-3325. 【SCI(E)】

[129] Zhu, Na; Peng, Zhijian; Fu, Xiuli; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Qi, Longhao; Miao, Hezhuo. A simple approach to controllably grow network-like branched single-crystalline Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nanostructures[J]. SOLID STATE SCIENCES, 2010(7):1076-1079. 【SCI(E)】

[130] Fu, Xiuli; Peng, Zhijian; Zhu, Na; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Qi, Longhao; Miao, Hezhuo. Aligned Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> coaxial nanocables derived from a polymeric precursor[J]. NANOTECHNOLOGY, 2010(24):. 【SCI(E)】

[131] Fu Zhiqiang; Wang Chengbiao; Li Jinli; Yu Xiang; Peng Zhijian. Influence of Substrate Bias Voltage on (Ti, Cr)N Films Fabricated by Vacuum Cathodic Arc Deposition[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2010(S1):316-319. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】【SCI(E)】

[132] 代明江;付志强;林松盛;王成彪;肖晓玲. 摩擦条件对掺钨 DLC 膜摩擦磨损性能的影响[J]. 真空, 2010(03):1-4. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】

[133] Feng, Hai; Peng, Zhijian; Fu, Xiuli; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao; Qi, Longhao; Miao, Hezhuo. Effect of TiO<sub>2</sub> doping on microstructural and electrical properties of ZnO-Pr<sub>60</sub>11-based varistor ceramics[J]. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2010(1-2):304-307. 【SCI(E)】

[134] 陈新春;彭志坚;付志强;王成彪. 梯度掺杂和纳米多层调制类金刚石薄膜的摩擦学性能[J]. 中国表面工程, 2010(02):36-41. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[135] Yang Yiyong; Peng Zhijian; Fu Zhiqiang; Wu Sudong; Chen Xinchun; Wang Chengbiao. STUDY ON W GRADED DOPING DLC COMPOSITE FILMS WITH MULTICOMPONENT TRANSITION LAYER[J]. ACTA METALLURGICA SINICA, 2010(1):34-40. 【SCI(E)】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[136] Yang Yiyong; Peng Zhijian; Miao Hezhuo; Wang Chengbiao; Fu Zhiqiang. Progress of Surface



---

Modification for Ceramic Cutting Tools by Pulsed High Energy Density Plasma[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2009(S2):102-105. 【SCI(E)】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[137] Wu Sudong; Peng Zhijian; Chen Xinchun; Yang Yiyong; Wang Chengbiao; Fu Zhiqiang. Study on Influence of Target Powers on Properties of Diamond-Like Carbon Films Deposited by Mid-Frequency Magnetron Sputtering System[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2009(S2):579-582. 【SCI(E)】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[138] Li Dan; Peng Zhijian; Cui Xuemin; Wang Chengbiao; Ge Huilin; Fu Zhiqiang; Yang Yiyong. Study on Sintering Systems of Ni-Zn Ferrites Doped with Al<sup>3+</sup> by One-Step Synthesis[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2009(S2):920-923. 【SCI(E)】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[139] Peng, Zhijian; Fu, Xiuli; Zhu, Na; Guo, Xi; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang. Preparation and growth mechanism of clustered one-dimensional SiO<sub>x</sub> amorphous nanowires by catalytic pyrolysis of a polymer precursor[J]. JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, 2009(43-44):2156-2159. 【SCI(E)】

[140] 付志强;王成彪;杜秀军;王伟;邬苏东;于翔;彭志坚;林松盛;代明江. 靶电流对掺钨类金刚石膜的结构与摩擦学行为的影响[J]. 材料工程, 2009(S1):250-253+257. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[141] 陈新春;杨义勇;邬苏东;王成彪;付志强;彭志坚. 不同厚度 TiN 薄膜摩擦学性能研究[J]. 人工晶体学报, 2009(S1):77-80. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[142] 彭志坚;冯海;王成彪;杨义勇;付志强;苗赫濯;Ludwig J. Gauckler. 氧化锌水基陶瓷浆料流变特性研究[J]. 人工晶体学报, 2009(S1):104-107. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[143] 王成彪;彭志坚;李蔚君;朱娜;杨义勇;付志强. 热蒸发制备 ZnO 纳米材料形貌控制与生长动力学[J]. 人工晶体学报, 2009(S1):191-194. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[144] Zhu, Na; Peng, Zhijian; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Miao, Hezhao. Preparation and characterization of bundled one-dimensional Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> single-crystalline nanowires by catalytic pyrolysis of a polymer precursor[J]. SOLID STATE SCIENCES, 2009(6):1094-1097. 【SCI(E)】

[145] 徐雷;苗志岭;付宝久;付志强;吕建国. 矿用高强度圆环链失效分析[J]. 科技创新导报, 2009(08):52-53.

[146] Peng Zhijian; Yang Yiyong; Wang Chengbiao; Fu Zhiqiang; Miao Hezhao; Gauckler, Ludwig J.. INFLUENCE OF Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> AND Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> DOPING ON MECHANICAL PROPERTIES OF ZnO-BASED COMPOSITES[J]. ACTA METALLURGICA SINICA, 2008(10):1265-1270. 【SCI(E)】【A&HCI】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】

---

## 【CSCD】

[147] 吕建国;王成彪;于翔;付志强. 薄膜的晶格失配应力分析[J]. 科技创新导报, 2008(20):14-15.

[148] 付志强;周家斌;王成彪;唐春和;梁彤祥;赵宏生;ROBINJean-charles. 化学气相沉积法制备 SiC/SiO<sub>2</sub> 梯度复合涂层的热力学分析[J]. 材料工程, 2008(06):68-71. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】

## 【CSCD】

[149] 周家斌;付志强;王成彪;吕建国;唐春和;梁彤祥;赵宏生. 高温气冷堆燃料元件基体石墨的 SiC/SiO<sub>2</sub> 抗氧化涂层研究[J]. 金属热处理, 2008(04):27-30. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[150] Peng Zhijian; Miao Hezhuo; Wang Chengbiao; Fu Zhiqiang; Li Wenzhi. Surfaces Modification of Ceramic Cutting Tools by MEVVA Ion Implantation[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2008(S1):442-445. 【SCI(E)】【A&HCI】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[151] 周家斌;付志强;唐春和;梁彤祥;赵宏生;王成彪. SiC/SiO<sub>2</sub> 抗氧化涂层的热稳定性分析[J]. 失效分析与预防, 2007(04):6-9.

[152] 周家斌;任毅;付志强;王成彪. 低辐射镀膜玻璃的研究开发进展[J]. 建筑结构学报, 2007(04):104-108. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[153] 任毅;周家斌;付志强;王成彪;吕建国;于翔;彭志坚. 纳米多层超硬膜力学性能研究进展[J]. 金属热处理, 2007(05):6-9. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[154] 付志强;唐春和;梁彤祥;李自强;王成彪;周家斌. 化学气相沉积法制备 ZrC 涂层的热力学分析[J]. 原子能科学技术, 2007(03):297-300. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[155] Yu, Xiang; Zhang, Xu; Wang, Cheng-biao; Liu, Fu-tian; Fu, Zhi-qiang. Structural, mechanical and frictional properties of tetrahedral amorphous carbon film by filtered cathodic vacuum arc system[J]. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2007(9-11):4995-4998. 【SCI(E)】【CPCI-S】

[156] Xiang, Yu; Hua, Meng; Cheng-biao, Wang; Zhi-qiang, Fu; Yang, Liu. Investigation of Ti/TiN multilayered films in a reactive mid-frequency dual-magnetron sputtering[J]. APPLIED SURFACE SCIENCE, 2007(7):3705-3711. 【SCI(E)】

[157] Yu Xiang; Wang Cheng-Biao; Liu Yang; Yu De-yang; Fu Zhi-qiang. Cr-doped DLC films in three mid-frequency dual-magnetron power modes[J]. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2006(24):6765-6769.

## 【SCI(E)】

## 【会议论文】

[1] 李润杰;章昕怡;康嘉杰;岳文;梁健;付志强;朱丽娜;张然. 不同温度真空热处理对 FeCrMoCBY 非晶合金涂

---

层组织结构与摩擦学性能的影响研究[A]. 第二十一届全国探矿工程（岩土钻掘工程）学术交流年会论文集[C]., 2021:73-81.

[2] 付志强;岳文;王浩;王成彪. 占空比对阴极电弧离子镀 TiAlN 涂层结构性能的影响研究[A]. TFC' 15 全国薄膜技术学术研讨会论文摘要集[C]., 2015:29.

[3] 任小勇;彭志坚;翟羽佳;王成彪;付志强;齐龙浩;苗赫濯. Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 添加量对 TiCN 基金属陶瓷微观结构和力学性能的影响[A]. 第十八届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2014:87.

[4] 吕长春;彭志坚;彭瑛;王成彪;付志强;齐龙浩;苗赫濯. 添加 ZrC 纳米粉对放电等离子体烧结 TiCN 基金属陶瓷微观结构和力学性能的影响[A]. 第十八届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2014:86.

[5] 翟羽佳;彭志坚;任小勇;王成彪;付志强;齐龙浩;苗赫濯. 聚丙烯腈预氧化纤维原位热解对 TiCN 基金属陶瓷结构和力学性能的影响[A]. 第十八届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2014:87.

[6] Fu Zhiqiang; Ren Yi; Wang Chengbiao; Yue Wen; Lin Songsheng. Influence of Pulsed Gas Feeding on Surface Defects and Mechanical Properties of Ti/TiN Multilayered Films deposited by Ion Beam Assisted Magnetron Sputtering[A]. MATERIALS SCIENCE, CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE SCIENCE, MECHANICAL ENGINEERING AND MANUFACTURING TECHNOLOGY, PTS 1 AND 2[C]., 2014:48-52. 【CPCI-S】

[7] Ren, Xiaoyong; Peng, Zhijian; Rong, Huiyong; Peng, Ying; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. Phase Composition and Microstructure of Binderless WC-ZrC Cemented Carbides Fabricated by Spark Plasma Sintering[A]. HIGH-PERFORMANCE CERAMICS VIII[C]., 2014:556-560. 【CPCI-S】

[8] Ren, Xiaoyong; Peng, Zhijian; Peng, Ying; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. Spark Plasma Sintered WC-Ni Cemented Carbides with Various Contents of ZrC Nano-powder[A]. TESTING AND EVALUATION OF INORGANIC MATERIALS IV[C]., 2014:75-78. 【CPCI-S】

[9] Wu, Hao; Fu, Zhiqiang; Yue, Wen; Wang, Chengbiao. Study on passive acoustic orienting system based on line array of microphone[A]. MECHATRONICS ENGINEERING, COMPUTING AND INFORMATION TECHNOLOGY[C]., 2014:4417-4421. 【CPCI-S】

[10] 王松;岳文;付志强;王成彪;刘家浚. Mo-C-S 梯度复合薄膜的制备与表征[A]. 第十一届全国摩擦学大会论文集[C]., 2013:583.

[11] 余丁顺;岳文;付志强;王成彪;申灏;刘家浚. 工业纯钛 TA2 离子渗氮后的组织结构与真空摩擦磨损性能研究[A]. 第十一届全国摩擦学大会论文集[C]., 2013:578-582.

[12] Fu Zhiqiang; Wang Chengbiao; Yue Wen; Yu Xiang; Peng Zhijian; Lin Songsheng; Dai Mingjiang. Influence of Vacuum Cathodic Arc Etching on Structure and Properties of W-doped DLC

---

Films[A].Proceedings of 2013 2nd International Symposium on Materials Science and Engineering Technology (ISMSET 2013) [C]., 2013:314-318.

[13] 彭瑛;彭志坚;任小勇;王成彪;付志强;齐龙浩;苗赫濯. 纳米 AlN 颗粒对 TiCN 基金属陶瓷的结构和力学性能的影响[A]. 第十七届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2012:59.

[14] 任小勇;彭志坚;彭瑛;王成彪;付志强;齐龙浩;苗赫濯. 纳米 AlN 颗粒对无金属粘结相 WC 基硬质合金微观结构和力学性能的影响[A]. 第十七届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2012:59-60.

[15] Wang, Yueping; Peng, Zhijian; Feng, Hai; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. B2O3-doped ZnO-Pr6O11 based varistor ceramics[A]. HIGH-PERFORMANCE CERAMICS VII, PTS 1 AND 2[C]., 2012:1277-1280. 【CPCI-S】

[16] Xing, Qingkai; Peng, Zhijian; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Fu, Xiuli. Doping Effect of W6+ Ions on Microstructural and Magnetic Properties of Mn-Zn Ferrites[A]. HIGH-PERFORMANCE CERAMICS VII, PTS 1 AND 2[C]., 2012:1408-1411. 【CPCI-S】

[17] Peng, Ying; Peng, Zhijian; Ren, Xiaoyong; Rong, Huiyong; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. TiCN-based cermets strengthened with SiC nano-whiskers by spark plasma sintering[A]. HIGH-PERFORMANCE CERAMICS VII, PTS 1 AND 2[C]., 2012:932-935. 【CPCI-S】

[18] Rong, Huiyong; Peng, Zhijian; Ren, Xiaoyong; Peng, Ying; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. Ultrafine WC-Ni-SiCw Cemented Carbides Fabricated by Spark Plasma Sintering[A]. HIGH-PERFORMANCE CERAMICS VII, PTS 1 AND 2[C]., 2012:924-927. 【CPCI-S】

[19] Ren, Xiaoyong; Peng, Zhijian; Rong, Huiyong; Peng, Ying; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao; Wen, Yue; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. WC-Ni-SiCw Alloys Prepared by Hot-pressed Sintering[A]. HIGH-PERFORMANCE CERAMICS VII, PTS 1 AND 2[C]., 2012:928-931. 【CPCI-S】

[20] 杨中周;于翔;肖国丰;付志强. 太阳能光谱选择性吸收保护涂层[A]. 高性能防腐涂装及表面保护技术的应用与发展——第 16 届全国表面保护技术交流会论文集[C]., 2011:78-82.

[21] Xing, Qingkai; Peng, Zhijian; Fu, Xiuli; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. Comparative Study on Mn-Zn Ferrites by One-step Synthesis and Conventional Two-step Synthesis[A]. TESTING AND EVALUATION OF INORGANIC MATERIALS I[C]., 2011:260-263. 【CPCI-S】

[22] Feng, Hai; Peng, Zhijian; Fu, Zhiqiang; Yue, Wen; Yu, Xiang; Wang, Chengbiao; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. Optimization of Sintering Temperature and Doping Level of Cr(2)O(3) in ZnO-Pr(6)O(11)-Based Varistor Ceramics[A]. TESTING AND EVALUATION OF INORGANIC MATERIALS

---

I[C]., 2011:382-385. 【CPCI-S】

[23] Rong, Huiyong; Peng, Zhijian; Wang, Chengbiao; Li, Jie; Fu, Zhiqiang; Yue, Wen; Yu, Xiang; Lin, Xuping. Wear Behaviors of Cemented Carbide Cermet YG8B under Different Concentrations of Abrasive Slurries from Carborundum, Corundum and Silica Sands[A]. TESTING AND EVALUATION OF INORGANIC MATERIALS I[C]., 2011:125-128. 【CPCI-S】

[24] Ren, Xiaoyong; Peng, Zhijian; Wang, Zhiyuan; Rong, Huiyong; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. Wear Behaviors of TiCN Cermet under Different Concentrations of Abrasive Slurries from Carborundum, Corundum and Silica Sands[A]. TESTING AND EVALUATION OF INORGANIC MATERIALS I[C]., 2011:121-124. 【CPCI-S】

[25] 邢庆凯;彭志坚;王成彪;付志强. Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 掺杂对 Mn-Zn 铁氧体结构和磁学性能的影响[A]. 第十六届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2010:12.

[26] 王伟;付志强;王成彪. 掺钨 DLC 梯度复合膜结构及摩擦磨损性能研究[A]. 第八届全国表面工程学术会议暨第三届青年表面工程学术论坛论文集(七)[C]., 2010:6-7.

[27] 陈新春;彭志坚;付志强;王成彪. 梯度掺杂和纳米多层调制类金刚石薄膜的摩擦学性能[A]. 第八届全国表面工程学术会议暨第三届青年表面工程学术论坛论文集(四)[C]., 2010:2-7.

[28] 付志强;王成彪;岳文;彭志坚;林松盛;代明江. 钨含量和摩擦条件对掺钨 DLC 涂层摩擦磨损性能的影响[A]. 第八届全国表面工程学术会议暨第三届青年表面工程学术论坛论文集(四)[C]., 2010:22-26.

[29] Peng, Zhijian; Ge, Huilin; Li, Dan; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao. Comparative Study on Ni-Zn Ferrites by One-step Synthesis and Conventional Two-step Synthesis[A]. HIGH-PERFORMANCE CERAMICS VI[C]., 2010:350-353. 【CPCI-S】

[30] Chen, Xinchun; Peng, Zhijian; Fu, Zhiqiang; Wang, Chengbiao. Cr-doped DLC Multi layered Thin Films Deposited using Cathodic Vacuum Arc- and DC Magnetron-Assisted Ion Beam Sputtering[A]. CHINESE CERAMICS COMMUNICATIONS[C]., 2010:429-431. 【CPCI-S】

[31] Wang Cheng-biao; Fu Zhi-qiang; Yue Wen; Peng Zhi-jian; Yu Xiang; Lin Song-Sheng; Dai Ming-jiang. Influence of Target Current on the Structure of Ti-Doped DLC Films[A]. CHINESE CERAMICS COMMUNICATIONS[C]., 2010:451-454. 【CPCI-S】

[32] Zhu, Na; Peng, Zhijian; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Qi, Longhao; Miao, Hezhao. Morphology Control of Si-based Nanostructures by Catalyst-Assisted Pyrolysis of Preceramic Precursors[A]. HIGH-PERFORMANCE CERAMICS VI[C]., 2010:816-819. 【CPCI-S】

---

[33] Min, Li; Ting, Wang; Cheng-biao, Wang; Zhi-qiang, Fu; Wei-qing, Li. New method for image denoising using Nonsubsampled WBCT[A]. SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIGITAL IMAGE PROCESSING[C]., 2010:. 【CPCI-S】

[34] Fu Zhi-qiang; Wang Cheng-biao; Du Xiu-jun; Peng Zhi-jian; Yu Xiang; Lin Song-sheng; Dai Ming-jiang. Tribological behaviors of W-doped DLC films[A]. HIGH-PERFORMANCE CERAMICS VI[C]., 2010:474-476. 【CPCI-S】

[35] Fu Zhi-qiang; Wang Cheng-biao; Wang Wei; Peng Zhi-jian; Yu Xiang; Lin Song-sheng; Dai Ming-jiang. W-doped DLC Films by IBD and MS[A]. HIGH-PERFORMANCE CERAMICS VI[C]., 2010:477-480. 【CPCI-S】

[36] Wang, Chengbiao; Peng, Zhijian; Wu, Sudong; Fu, Zhiqiang; Chen, Xinchun. W Gradedly-doped Diamond-like Carbon Thin Films[A]. HIGH-PERFORMANCE CERAMICS VI[C]., 2010:739-742. 【CPCI-S】

[37] Feng, Hai; Peng, Zhijian; Wang, Chengbiao; Fu, Zhiqiang; Miao, Hezhao. ZnO-Pr(6)O(11)-Co(3)O(4)-TiO(2)-based Ceramic Varistor Materials[A]. HIGH-PERFORMANCE CERAMICS VI[C]., 2010:389-392. 【CPCI-S】

[38] 李蔚君;彭志坚;杨义勇;王成彪;付志强. Zn-与 ZnO/C 热蒸发制备 ZnO 纳米材料及生长动力学研究[A]. 第十五届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2008:177.

[39] 李旦;彭志坚;崔学民;王成彪;葛慧琳;付志强;杨义勇. 一步合成法合成制备 Al<sup>3+</sup>掺杂镍锌铁氧体材料烧结制度研究[A]. 第十五届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2008:169-170.

[40] 杨义勇;邬苏东;陈新春;王成彪;付志强;彭志坚. 不同厚度 TiN 薄膜摩擦学性能研究[A]. 第十五届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2008:112-113.

[41] 邬苏东;彭志坚;陈新春;杨义勇;王成彪;付志强. 中频磁控溅射制备类金刚石薄膜的功率因素研究[A]. 第十五届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2008:113.

[42] 彭志坚;冯海;王成彪;杨义勇;付志强;Ludwig J. Gauckler. 氧化锌水基陶瓷浆料流变特性研究[A]. 第十五届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2008:169.

[43] 杨义勇;彭志坚;苗赫濯;王成彪;付志强. 脉冲高能量密度等离子体陶瓷刀具表面改性研究进展[A]. 第十五届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2008:37-38.

## 【专利】

[1] 付志强;谢启;康嘉杰;朱丽娜;岳文. 一种延长高速干式切削刀具使用寿命的装置[P]. :CN220074105U, 2023-11-24.

- 
- [2] 余丁顺;康嘉杰;王尉;郑作省;岳文;孟德忠;付志强;王浩东. 一种改善井下测井装置工作时长的散热系统[P]. :CN117062403A, 2023-11-14.
- [3] 朱丽娜;岳文;王琳婷;康嘉杰;田斌;王浩东;付志强;余丁顺;孟德忠;金国;田浩亮;杨雨云;张晓惠. 一种具有疏水结构的整流罩、整流罩表面的防结冰耐腐蚀涂层及其制备方法和应用[P]. :CN116750196A, 2023-09-15.
- [4] 王尉;康嘉杰;岳文;朱丽娜;王浩东;孟德忠;付志强. 一种改善透光晶圆厚度均匀性的方法及装置[P]. :CN116749074A, 2023-09-15.
- [5] 付志强;谢启;康嘉杰;朱丽娜;岳文. 一种延长高速干式切削刀具使用寿命的装置及使用方法[P]. :CN116604396A, 2023-08-18.
- [6] 朱丽娜;岳文;郭禹尧;康嘉杰;田斌;王浩东;付志强;余丁顺;孟德忠;金国;田浩亮;杨雨云;张晓惠. 一种抗冲蚀的叶片榫头及其制备方法和应用[P]. :CN116557077A, 2023-08-08.
- [7] 余丁顺;康嘉杰;刘建东;岳文;孟德忠;朱丽娜;付志强. 一种航天器用长寿命超低摩擦固体润滑滑动轴承组件[P]. :CN219413272U, 2023-07-25.
- [8] 余丁顺;王青青;岳文;王尉;康嘉杰;朱丽娜;孟德忠;付志强. 一种金刚石光催化高效抛磨方法及其装置[P]. :CN116394075A, 2023-07-07.
- [9] 高武龙;余丁顺;王浩东;岳文;康嘉杰;朱丽娜;付志强;王成彪. 一种电解着色用的在线监测系统[P]. :CN116288520A, 2023-06-23.
- [10] 余丁顺;王尉;岳文;王青青;康嘉杰;朱丽娜;孟德忠;付志强. 高压球磨制备微纳米气泡溶液的方法与装置[P]. :CN116273346A, 2023-06-23.
- [11] 翟亚楠;付志强;卢硕;李岩;王婷. 一种圆柱侧面镀层摩擦磨损性能的测试方法[P]. :CN116183419A, 2023-05-30.
- [12] 谢启;付志强;康嘉杰;朱丽娜;岳文;余丁顺. 一种钛合金切削刀具表面纳米复合结构涂层及其制备方法[P]. :CN116043162A, 2023-05-02.
- [13] 高武龙;余丁顺;王浩东;岳文;康嘉杰;朱丽娜;付志强;王成彪. 电解着色表面氧化层低反射率的生产工艺及系统[P]. :CN115976587A, 2023-04-18.
- [14] 康嘉杰;朱丽娜;岳文;杨瑞凯;余丁顺;田斌;王浩东;付志强;孟德忠;梁健. 应用于空间探测器上的导轨滑块装置[P]. :CN115892526A, 2023-04-04.
- [15] 余丁顺;宋慧慧;岳文;赵洪晨;康嘉杰;孟德忠;朱丽娜;付志强. 一种气氛环境和温度可控的单晶金刚石抛光装置[P]. :CN218556645U, 2023-03-03.

- 
- [16] 余丁顺;宋慧慧;岳文;赵洪晨;康嘉杰;孟德忠;朱丽娜;付志强. 一种气氛环境和温度可控的单晶金刚石抛光装置[P]. :CN115625615A, 2023-01-20.
- [17] 朱丽娜;岳文;王琳婷;康嘉杰;田斌;王浩东;付志强;余丁顺;孟德忠;田浩亮. 发动机前压缩叶片表面疏水防冰涂层及其制备方法和应用[P]. :CN115595579A, 2023-01-13.
- [18] 余丁顺;王尉;王青青;赵洪晨;岳文;康嘉杰;朱丽娜;付志强;孟德忠. 一种纳米非晶态合金制备装置[P]. :CN217858798U, 2022-11-22.
- [19] 朱丽娜;康嘉杰;岳文;杨瑞凯;田斌;王浩东;付志强;余丁顺;孟德忠;梁健. 一种应用于超高声速飞行器空气舵上的轴承及其制备方法[P]. :CN115261794A, 2022-11-01.
- [20] 余丁顺;王尉;王青青;赵洪晨;岳文;康嘉杰;朱丽娜;付志强;孟德忠. 一种纳米非晶态合金制备装置[P]. :CN115229195A, 2022-10-25.
- [21] 余丁顺;宋慧慧;关芮;岳文;赵洪晨;康嘉杰;孟德忠;朱丽娜;付志强. 测试设备[P]. :CN217542379U, 2022-10-04.
- [22] 孙佳晨;余丁顺;秦文波;高武龙;岳文;康嘉杰;付志强;朱丽娜;孟德忠. 钻杆疲劳磨损监测设备压电材料及立体薄膜的制备方法[P]. :CN115109358A, 2022-09-27.
- [23] 余丁顺;宋慧慧;关芮;岳文;赵洪晨;康嘉杰;孟德忠;朱丽娜;付志强. 测试设备[P]. :CN115096573A, 2022-09-23.
- [24] 余丁顺;宋慧慧;关芮;岳文;赵洪晨;康嘉杰;孟德忠;朱丽娜;付志强. 通过加入金属氧化物纳米颗粒提高单晶金刚石抛光效率的方法[P]. :CN115091338A, 2022-09-23.
- [25] 余丁顺;康嘉杰;刘建东;岳文;孟德忠;朱丽娜;付志强. 一种航天器用长寿命超低摩擦固体润滑滑动轴承组件[P]. :CN115013437A, 2022-09-06.
- [26] 王浩东;岳文;康嘉杰;田斌;朱丽娜;付志强;余丁顺;孟德忠;梁健. 具有 PDC 增强叶片的地质螺旋钻杆[P]. :CN115012851A, 2022-09-06.
- [27] 余丁顺;关芮;宋慧慧;岳文;王青青;康嘉杰;孟德忠;朱丽娜;付志强. 添加纳米金属的单晶金刚石高精度抛光剂及其制备方法[P]. :CN115011255A, 2022-09-06.
- [28] 康嘉杰;岳文;周永宽;朱丽娜;王成彪;付志强;田斌;余丁顺;孟德忠;梁健;卢晓亮. 一种耐磨损叶片及其制备方法和应用[P]. :CN114990465A, 2022-09-02.
- [29] 岳文;余丁顺;禹雅各;王尉;康嘉杰;孟德忠;付志强;黄西娜. 一种介孔沸石多层止血纱布及其制备方法[P]. :CN114960029A, 2022-08-30.
- [30] 王浩东;岳文;康嘉杰;田斌;朱丽娜;付志强;余丁顺;孟德忠;梁健. 具有金刚石微粒复合耐磨带的钻杆



---

[P]. :CN114961592A, 2022-08-30.

[31] 岳文;王浩东;王青青;王尉;余丁顺;孟德忠;康嘉杰;朱丽娜;付志强. 一种介孔沸石高分子材料的制备方法[P]. :CN114230771A, 2022-03-25.

[32] 赵洪晨;王青青;王尉;岳文;余丁顺;王浩东;康嘉杰;付志强;孟德忠. 一种颅骨固定复合材料及其制备方法[P]. :CN114209892A, 2022-03-22.

[33] 王青青;岳文;王尉;余丁顺;王浩东;康嘉杰;朱丽娜;孟德忠;付志强. 一种增强可吸收医用植入材料的制备方法[P]. :CN114191616A, 2022-03-18.

[34] 王尉;岳文;赵保卫;余丁顺;王浩东;康嘉杰;付志强;朱丽娜;孟德忠. 一种新型外科手术用颅骨锁[P]. :CN114191062A, 2022-03-18.

[35] 康嘉杰;林宁;岳文;李伟青;余丁顺;田斌;朱丽娜;唐云龙;付志强;孟德忠;王成彪. 一种用于太阳帆板驱动轴承内壁的低摩擦薄膜及其制备方法[P]. :CN114107906A, 2022-03-01.

[36] 余丁顺;高武龙;王青青;岳文;王浩东;康嘉杰;付志强;孟德忠;王尉. 一种钛合金空间取样钻及其处理方法[P]. :CN114107882A, 2022-03-01.

[37] 朱丽娜;刘梅;康嘉杰;岳文;余丁顺;田斌;付志强;孟德忠;王成彪. 一种应用于航天器机构上的转动关节销子及其制备方法[P]. :CN114086137A, 2022-02-25.

[38] 唐云龙;孔意;岳文;杨义勇;康嘉杰;付志强;田斌. 一种地质滑坡灾害的实验系统及模拟方法[P]. :CN114019145A, 2022-02-08.

[39] 唐云龙;孔意;岳文;杨义勇;康嘉杰;付志强;田斌. 一种煤层气与随钻测量的系统装置及方法[P]. :CN113958314A, 2022-01-21.

[40] 孟德忠;岳文;崔金蒙;余丁顺;康嘉杰;吴哲;王成彪;付志强;秦文波;朱丽娜;田斌. 一种简易式机械内割刀[P]. :CN113319935A, 2021-08-31.

[41] 黄西娜;岳文;丁首斌;余丁顺;田斌;康嘉杰;付志强. 一种有序排布的金刚石/铜超薄复合板制备方法[P]. :CN113306226A, 2021-08-27.

[42] 黄西娜;岳文;马小雯;丁首斌;田斌;康嘉杰;付志强;余丁顺. 一种钛合金薄壁件热等静压成形/渗碳工艺[P]. :CN113290247A, 2021-08-24.

[43] 黄西娜;岳文;丁首斌;余丁顺;田斌;康嘉杰;付志强. 一种增材制造成形的钛合金增韧抗磨方法[P]. :CN113275598A, 2021-08-20.

[44] 李康;朱丽娜;岳文;康嘉杰;付志强;王成彪. 一种太阳能光伏组件自动焊接装置[P]. :CN213857554U, 2021-08-03.

- 
- [45] 李康;朱丽娜;岳文;康嘉杰;付志强;王成彪. 一种多功能汽车座椅[P]. :CN213534511U, 2021-06-25.
- [46] 李康;朱丽娜;岳文;康嘉杰;付志强;王成彪. 一种电池制作收卷装置[P]. :CN213546379U, 2021-06-25.
- [47] 李康;朱丽娜;岳文;康嘉杰;付志强;王成彪. 一种电池用外壳机械加工钻孔装置[P]. :CN213530850U, 2021-06-25.
- [48] 唐云龙;张治;岳文;杨义勇;康嘉杰;付志强. 一种模拟地热资源开采效率优化的实验装置[P]. :CN212722694U, 2021-03-16.
- [49] 李康;朱丽娜;岳文;康嘉杰;付志强;王成彪;任萌;田斌;余丁顺;孟德忠;秦文波. 一种离子偏转装置及方法[P]. :CN112201560A, 2021-01-08.
- [50] 李康;朱丽娜;岳文;康嘉杰;付志强;王成彪;任萌;田斌;余丁顺;孟德忠;秦文波. 一种金属动力电池组外壳装置及其使用方法[P]. :CN112103439A, 2020-12-18.
- [51] 岳文;张然;余丁顺;宋慧慧;刘磊;王成彪;康嘉杰;秦文波;朱丽娜;付志强. 一种核壳结构的氧化铝-石墨烯及其制备方法[P]. :CN112063433A, 2020-12-11.
- [52] 李康;朱丽娜;岳文;康嘉杰;付志强;王成彪;任萌;田斌;余丁顺;孟德忠;秦文波. 一种基于全景视觉的工业机器人及其使用方法[P]. :CN112025671A, 2020-12-04.
- [53] 康嘉杰;岳文;苏娟;付志强;朱丽娜;余丁顺;王成彪;梁健;翁炜;田斌;黄飞. 一种钻杆接头耐磨带及其制备方法[P]. :CN110318690B, 2020-11-03.
- [54] 唐云龙;孔意;岳文;杨义勇;康嘉杰;付志强;田斌. 一种模拟地热资源开采的实验装置及模拟方法[P]. :CN111781237A, 2020-10-16.
- [55] 唐云龙;张治;岳文;杨义勇;康嘉杰;付志强. 一种模拟地热资源开采效率优化的实验装置[P]. :CN111721805A, 2020-09-29.
- [56] 朱丽娜;岳文;邵晓燕;康嘉杰;王海斗;马国政;邢志国;王成彪;付志强;田斌;余丁顺;孟德忠;秦文波;梁健;翁炜;冯美贵. 一种兼具疏水和耐磨性的复合涂层、制备方法及应用[P]. :CN111500126A, 2020-08-07.
- [57] 康嘉杰;黄飞;岳文;付志强;朱丽娜;王成彪. 一种基体表面喷涂 Fe 基非晶合金涂层及其渗氮处理的方法[P]. :CN108677123B, 2020-08-04.
- [58] 黄西娜;岳文;丁首斌;余丁顺;田斌;康嘉杰;付志强. 一种钛合金薄壁件热等静压控形方法[P]. :CN111266588A, 2020-06-12.
- [59] 罗天勇;付志强;李卫. 面向等离子体的金刚石膜第一壁制备方法[P]. :CN111254409A, 2020-06-09.
- [60] 朱丽娜;乔娟;岳文;付志强;康嘉杰;王成彪. 一种钻头钢体表面防泥包耐磨改性层的制备方法[P]. :CN109868440B, 2020-05-01.

- 
- [61] 康嘉杰;王明政;岳文;付志强;朱丽娜;王成彪. 一种航天钛合金 TC4 表面减摩耐磨强化层的制备方法[P]. :CN107962356B, 2019-11-08.
- [62] 康嘉杰;岳文;苏娟;付志强;朱丽娜;余丁顺;王成彪;梁健;翁炜;田斌;黄飞. 一种钻杆接头耐磨带及其制备方法[P]. :CN110318690A, 2019-10-11.
- [63] 康嘉杰;岳文;苏娟;付志强;朱丽娜;余丁顺;王成彪;梁健;翁炜;田斌;黄飞. 一种耐腐蚀涂层强化钻杆及其制备方法[P]. :CN110306189A, 2019-10-08.
- [64] 康嘉杰;岳文;苏娟;付志强;朱丽娜;余丁顺;王成彪;梁健;翁炜;田斌;黄飞. 钻探用镶齿、牙轮钻头及钻探用镶齿的加工方法[P]. :CN110145239A, 2019-08-20.
- [65] 朱丽娜;乔娟;岳文;付志强;康嘉杰;王成彪. 一种钻头钢体表面防泥包耐磨改性层的制备方法[P]. :CN109868440A, 2019-06-11.
- [66] 刘晓斌;康嘉杰;岳文;付志强;朱丽娜. 一种多功能担架[P]. :CN208942603U, 2019-06-07.
- [67] 康嘉杰;元云岗;岳文;付志强;朱丽娜;王成彪. 一种钛合金表面制备减摩抗微动强化层的方法[P]. :CN109837549A, 2019-06-04.
- [68] 朱丽娜;吴昊;岳文;付志强;康嘉杰;王成彪. 一种碳纤维改性聚四氟乙烯耐磨疏水复合涂层制备方法[P]. :CN108864841A, 2018-11-23.
- [69] 康嘉杰;黄飞;岳文;付志强;朱丽娜;王成彪. 一种基体表面喷涂 Fe 基非晶合金涂层及其渗氮处理的方法[P]. :CN108677123A, 2018-10-19.
- [70] 刘晓斌;康嘉杰;岳文;付志强;朱丽娜. 一种贝壳脱壳的加工线[P]. :CN207461340U, 2018-06-08.
- [71] 刘晓斌;康嘉杰;岳文;付志强;朱丽娜. 秸秆处理机[P]. :CN207465943U, 2018-06-08.
- [72] 康嘉杰;王明政;岳文;付志强;朱丽娜;王成彪. 一种航天钛合金 TC4 表面减摩耐磨强化层的制备方法[P]. :CN107962356A, 2018-04-27.
- [73] 刘晓斌;康嘉杰;岳文;付志强;朱丽娜. 一种贝壳脱壳的加工线[P]. :CN107646960A, 2018-02-02.
- [74] 付志强;关智嵩;吴昊;岳文;彭志坚. 一种用于阴极电弧离子镀的磁过滤装置[P]. :CN106756815A, 2017-05-31.
- [75] 梁健;岳文;伊鹏;孙建华;张永勤;付志强;刘秀美;刘俊秀. 一种耐磨和抗腐蚀铝合金钻杆表面强化层的制备方法[P]. :CN106048687A, 2016-10-26.
- [76] 岳文;孟德忠;王成彪;吴宗毅;颜刚;林芳;付志强. 一种含有增强芯的聚晶金刚石超硬耐磨材料的制备方法[P]. :CN103752221A, 2014-04-30.

- 
- [77] 岳文;颜刚;王成彪;吴宗毅;林芳;孟德忠;付志强. 一种强化聚晶立方氮化硼复合超硬材料的制备方法[P]. :CN103755317A, 2014-04-30.
- [78] 岳文;王成彪;吴宗毅;颜刚;孟德忠;林芳;付志强. 一种新型聚晶金刚石复合片超硬材料的制备方法[P]. :CN103737008A, 2014-04-23.
- [79] 钱静雯;彭志坚;符秀丽;王成彪;付志强;岳文. 高纯度枝状结晶  $\text{FeWO}_4/\text{FeS}$  核壳纳米结构的制备方法[P]. :CN103498190A, 2014-01-08.
- [80] 钱静雯;彭志坚;符秀丽;王成彪;付志强;岳文. 高纯度短棒状结晶  $\text{FeWO}_4/\text{FeS}$  核壳纳米结构的制备方法[P]. :CN103498191A, 2014-01-08.
- [81] 钱静雯;彭志坚;符秀丽;王成彪;付志强;岳文. 高纯度高密度  $\text{WO}_3/\text{S}$  核壳结构纳米颗粒的制备方法[P]. :CN103469155A, 2013-12-25.
- [82] 岳文;颜刚;王成彪;吴宗毅;付志强;彭志坚. 一种高耐磨的金刚石砂轮修整笔的制备方法[P]. :CN103128662A, 2013-06-05.
- [83] 颜刚;岳文;王成彪;吴宗毅;付志强;彭志坚. 一种高强度的金刚石砂轮修整笔的制备方法[P]. :CN103100977A, 2013-05-15.
- [84] 岳文;王松;付志强;王成彪;于翔;彭志坚. 一种金属硫化物掺杂类金刚石复合薄膜的制备方法[P]. :CN102994964A, 2013-03-27.
- [85] 岳文;王松;付志强;王成彪;于翔;彭志坚. 一种多元金属掺杂无氢类金刚石碳膜的制备方法[P]. :CN102965619A, 2013-03-13.
- [86] 岳文;王松;付志强;王成彪;于翔;彭志坚;庞天舒. 一种金属掺杂无氢类金刚石碳膜的制备方法[P]. :CN102965618A, 2013-03-13.
- [87] 于翔;宁振武;王成彪;付志强;彭志坚;岳文. 一种类金刚石薄膜韧性的表征方法[P]. :CN102809514A, 2012-12-05.
- [88] 于翔;秦月;王成彪;付志强;彭志坚;岳文. 一种含金属类金刚石薄膜制备方法[P]. :CN102703858A, 2012-10-03.
- [89] 岳文;卜宏利;付志强;王成彪;颜刚;路亚男. 一种用于渗氮钢的抗磨润滑油添加剂组合物[P]. :CN102660355A, 2012-09-12.
- [90] 彭志坚;贺剑锋;王成彪;付志强;岳文. 一种二氧化锡基压敏电阻材料及制备方法[P]. :CN102643086A, 2012-08-22.
- [91] 彭志坚;邢庆凯;王成彪;付志强;岳文. 一种新型掺杂  $\text{MnZn}$  系铁氧体材料及其制备方法

---

[P]. :CN102311260A, 2012-01-11.

[92] 王成彪;孙金声;岳文;杨宇平;付志强. 一种岩样任意孔位模拟钻进微型钻机

[P]. :CN202090828U, 2011-12-28.

[93] 彭志坚;任小勇;于立安;荣会永;彭瑛;王成彪;付志强;岳文. 一种挖掘机复合斗齿及其制备方法

[P]. :CN102182223A, 2011-09-14.

[94] 岳文;王成彪;付志强. 一种含层状硅酸盐矿物质的磨损自修复润滑剂组合物及其制备方法

[P]. :CN102120943A, 2011-07-13.

[95] 于翔;罗志航;王成彪;付志强;彭志坚;岳文;杨义勇. 摩擦磨损试验机附件结构

[P]. :CN201740692U, 2011-02-09.

[96] 彭志坚;荣会永;王成彪;付志强;岳文;于翔;刘宝林;杨甘生. 一种新型 WC 基硬质合金材料及其制备方法

[P]. :CN101892411A, 2010-11-24.

[97] 温涛;彭志坚;龚江宏;王成彪;付志强;于翔;岳文. 一种基于纳米压痕卸载曲线的薄膜厚度测试方法

[P]. :CN101839707A, 2010-09-22.

[98] 彭志坚;冯海;王成彪;付志强;岳文;于翔. 一种适用于高压涌流下工作电器使用的氧化锌压敏电阻材料

及其制备方法[P]. :CN101823875A, 2010-09-08.

[99] 彭志坚;陈新春;于翔;王成彪;付志强;岳文. 一种超硬自润滑金刚石/类金刚石复合多层涂层材料及制备方法[P]. :CN101818332A, 2010-09-01.

[100] 付志强;王成彪;岳文;张伟;彭志坚;于翔. 软磁壳强电磁场增强电感耦合等离子体发生装置

[P]. :CN101820720A, 2010-09-01.

[101] 顾建国;薛永飞;李星亮;付志强;张伟;崔健. 一种摩擦磨损试验机油盒

[P]. :CN201561893U, 2010-08-25.

[102] 温涛;彭志坚;龚江宏;王成彪;付志强;于翔;岳文. 一种基于纳米压痕连续刚度曲线的薄膜和膜基界面的物理性质测试方法[P]. :CN101806690A, 2010-08-18.

[103] 岳文;孙金声;王成彪;杨泽星;付志强. 一种超深井钻进模拟实验装置

[P]. :CN101806214A, 2010-08-18.

[104] 付志强;王成彪;岳文;彭志坚;于翔. 一种多元金属元素掺杂类金刚石膜的制备方法

[P]. :CN101787512A, 2010-07-28.

[105] 岳文;王成彪;付志强;彭志坚;于翔. 一种金属硫化物类金刚石复合薄膜的制备方法

[P]. :CN101787521A, 2010-07-28.

- 
- [106] 付志强;王成彪;岳文;彭志坚;于翔. 掺杂类金刚石涂层的多离子束溅射沉积技术[P]. :CN101787518A, 2010-07-28.
- [107] 付志强;王成彪;岳文;彭志坚;于翔. 钨钛共掺杂类金刚石涂层材料及其制备技术[P]. :CN101787520A, 2010-07-28.
- [108] 付志强;王成彪;张伟;岳文;彭志坚;于翔. 一种复合真空沉积设备[P]. :CN101768727A, 2010-07-07.
- [109] 付志强;王成彪;岳文;彭志坚;于翔. 一种高性能掺杂类金刚石膜的制备方法[P]. :CN101748381A, 2010-06-23.
- [110] 彭志坚;葛慧琳;李旦;王成彪;付志强;于翔;岳文. 一种高性能掺杂镍锌系铁氧体软磁材料及制备方法[P]. :CN101640090, 2010-02-03.
- [111] 彭志坚;臧延旭;王成彪;付志强. 一种高性能氧化锌复合陶瓷压敏电阻材料及制备方法[P]. :CN101613199, 2009-12-30.
- [112] 彭志坚;朱娜;王成彪;付志强;于翔;岳文. 高纯度高密度高产率 $\text{Si}_{3}\text{N}_{4}/\text{SiO}_{2}$ 同轴纳米电缆阵列的制备方法[P]. :CN101609735, 2009-12-23.
- [113] 彭志坚;冯海;王成彪;付志强. 一种适合低浪涌电压电器使用的氧化锌压敏电阻材料及制备方法[P]. :CN101604566, 2009-12-16.
- [114] 彭志坚;朱娜;王成彪;付志强;于翔;岳文;刘宝林;杨甘生. 高纯高产率网络状分枝氮化硅单晶纳米结构的制备方法[P]. :CN101603207, 2009-12-16.
- [115] 彭志坚;朱娜;王成彪;付志强;于翔;刘宝林. 高纯度高密度单晶氮化硅纳米阵列的制备方法[P]. :CN101550600, 2009-10-07.
- [116] 彭志坚;葛慧琳;李旦;王成彪;付志强;于翔. 一种制备铁氧体陶瓷软磁材料新方法[P]. :CN101367645, 2009-02-18.

#### [科技成果]

- [1] 王双喜;王成彪;马欣新;付志强;牛仕超;于翔;彭冉;彭志坚;孙家森;岳文;刘雪敬;秦磊;钟宜航;樊东彪. 复合多功能镀膜设备及高性能刀具镀膜工艺[Z]国家科技成果.
- [2] 王成彪;于翔;付志强;岳文;彭志坚;杨义勇;刘宝林;吕建国;李伟青;杨运强;马孝春;秦月;宁振武. 纳米硬质类金刚石碳膜及其特种摩擦学应用研究[Z]国家科技成果.
- [3] 王成彪;于翔;付志强;刘宝林;杨义勇;彭志坚;吕建国;岳文;李伟青;刘沅东. 纳米复合多层类金刚石碳膜及特种摩擦学应用研究[Z]国家科技成果.

---

## 指导学位论文

- [1] 赵文娣. 温度对 MoDTC 润滑条件下硬质涂层摩擦磨损性能的影响研究[D]. 中国地质大学(北京), 2017.
- [2] 吴昊. 基于传声器阵列的空气声定位系统研究与实现[D]. 中国地质大学(北京), 2015.
- [3] 王现英. 不锈钢表面阴极电弧离子渗铬层制备及结构性能研究[D]. 中国地质大学(北京), 2013.
- [4] 苗志岭. 偏压占空比对电弧离子镀氮化物薄膜结构和性能的影响[D]. 中国地质大学(北京), 2012.
- [5] 徐雷. 高温离子注入工艺对钢表面氮注入层结构和性能的影响[D]. 中国地质大学(北京), 2012.
- [6] 张伟. 铬含量及摩擦条件对掺铬 DLC 膜摩擦磨损性能的影响[D]. 中国地质大学(北京), 2011.
- [7] 高功申. 钛掺杂类金刚石膜的摩擦学行为研究[D]. 中国地质大学(北京), 2010.
- [8] 王伟. 钨含量及摩擦条件对掺钨类金刚石膜摩擦磨损性能影响[D]. 中国地质大学(北京), 2010.
- [9] 黄健. Al-AlN 选择性吸收涂层的光学设计[D]. 中国地质大学(北京), 2009.
- [10] 范士友. 氮化物涂层硬质合金刀具的热稳定性研究[D]. 中国地质大学(北京), 2021.
- [11] 隋自强. 氮气流率对溅射沉积高熵合金氮化物薄膜的影响研究[D]. 中国地质大学(北京), 2021.
- [12] 陈家林. 氮气流量对 CMS/PEMS-CrN<sub>x</sub> 涂层/Al 摩擦副摩擦学行为的影响[D]. 中国地质大学(北京), 2020.
- [13] 谢启. 等离子体增强磁控溅射制备 TiVN 薄膜技术研究[D]. 中国地质大学(北京), 2019.
- [14] 李逍遙. 等离子增强磁控溅射工艺对 CrN 涂层结构及性能影响的研究[D]. 中国地质大学(北京), 2018.