

《表面技术》2020年度高被引专题

热点专题组织是争取高质量稿源、提高期刊质量的重要途径。自2017年起,《表面技术》开始开展热点专题策划工作,截止目前为止,已出版了57个热点专题,有效提高了期刊的学术质量和行业影响力。

2020年,《表面技术》开展了高被引专题遴选工作,遴选对象为2018年出版的专题,遴选数据为专题文章在CSCD、EI、SCI期刊上产生的有效引次。《表面技术》在2018年共出版了10个专题,通过数据分析,西南石油大学林元华教授组织的“能源材料表面工程”专题产生的引次最高,获评《表面技术》2020年度高被引专题。

“能源材料表面工程”专题文章如下,欢迎大家阅读、转发和引用。

题目:一种新型的咪唑啉类缓蚀剂CPA-1对N80钢在CO₂环境下的缓蚀性能评价

作者:王锦昌,林元华,孙志鹏,符伟兵,曾德智

引文格式:王锦昌,林元华,孙志鹏,等.一种新型的咪唑啉类缓蚀剂CPA-1对N80钢在CO₂环境下的缓蚀性能评价[J].表面技术,2018,47(6):1-7.

WANG Jin-chang, LIN Yuan-hua, SUN Zhi-peng, et al. Corrosion Inhibition Evaluation of a New Imidazole Corrosion Inhibitor CPA-1 for N80 Steel in CO₂ Environment[J]. Surface Technology, 2018, 47(6): 1-7.

全文链接: http://www.surface-techj.com/bmjs/ch/reader/create_pdf.aspx?file_no=201806001&flag=1

题目:4种先进超超临界电站锅炉用高温合金高温腐蚀性能实验研究

作者:于淼,梁志远,桂雍,王云刚,赵钦新

引文格式:于淼,梁志远,桂雍,等.4种先进超超临界电站锅炉用高温合金高温腐蚀性能实验研究[J].表面技术,2018,47(6):8-16.

YU Miao, LIANG Zhi-yuan, GUI Yong, et al. Experimental Study on High Temperature Resistance in Simulated Coal-ash Environment of Four Superalloys for AUSC Power Plant Boilers[J]. Surface Technology, 2018, 47(6): 8-16.

全文链接: http://www.surface-techj.com/bmjs/ch/reader/create_pdf.aspx?file_no=201806002&flag=1

题目:高温高压H₂S/CO₂腐蚀产物膜对低铬钢氢渗透行为的影响

作者:孙建波,苏鑫,张勇

引文格式:孙建波,苏鑫,张勇.高温高压H₂S/CO₂腐蚀产物膜对低铬钢氢渗透行为的影响[J].表面技术,2018,47(6):17-23.

SUN Jian-bo, SU Xin, ZHANG Yong. Effect of H₂S/CO₂ Corrosion Scales on the Hydrogen Permeation Behavior of Low Chromium Steels[J]. Surface Technology, 2018, 47(6): 17-23.

全文链接: http://www.surface-techj.com/bmjs/ch/reader/create_pdf.aspx?file_no=201806003&flag=1

题目:Fe³⁺对双曼尼希碱(DM)缓蚀性能及吸附行为的影响

作者:王霞,蒋欢,侯丽,周雯洁,王辉,任帅飞

引文格式:王霞,蒋欢,侯丽,等.Fe³⁺对双曼尼希碱(DM)缓蚀性能及吸附行为的影响[J].表面技术,2018,47(6):24-30.

WANG Xia, JIANG Huan, HOU Li, et al. Effects of Fe³⁺ on Corrosion Inhibition and Adsorption Behavior of Double Mannich Bases (DM)[J]. Surface Technology, 2018, 47(6): 24-30.

全文链接: http://www.surface-techj.com/bmjs/ch/reader/create_pdf.aspx?file_no=201806004&flag=1

题目：基于有限元的20#钢冲蚀磨损行为模拟

作者：吕东莉, 练章华, 张涛

引文格式：吕东莉, 练章华, 张涛. 基于有限元的20#钢冲蚀磨损行为模拟[J]. 表面技术, 2018, 47(6): 31-37.

LYU Dong-li, LIAN Zhang-hua, ZHANG Tao. Finite Element-based Simulation on Erosive Wear Behaviour of 20# Steel[J]. Surface Technology, 2018, 47(6): 31-37.

全文链接：http://www.surface-techj.com/bmjs/ch/reader/create_pdf.aspx?file_no=201806005&flag=1

题目：不同搅拌方式对Ni-Fe-Co镀层组织结构和电催化析氢性能的影响

作者：秦海森, 王书亮, 景阳钟, 宁渊程, 刘丽

引文格式：秦海森, 王书亮, 景阳钟, 等. 不同搅拌方式对Ni-Fe-Co镀层组织结构和电催化析氢性能的影响[J]. 表面技术, 2018, 47(6): 38-43.

QIN Hai-sen, WANG Shu-liang, JING Yang-zhong, et al. Effects of Different Stirring Methods on Microstructure and Electro-catalytic Hydrogen Evolution Performance of Ni-Fe-Co Coatings[J]. Surface Technology, 2018, 47(6): 38-43.

全文链接：http://www.surface-techj.com/bmjs/ch/reader/create_pdf.aspx?file_no=201806006&flag=1

题目：高温高压气井管柱腐蚀现状及未来研究展望

作者：赵密锋, 付安庆, 秦宏德, 谢俊峰, 谢刚, 龙岩, 李岩, 王华

引文格式：赵密锋, 付安庆, 秦宏德, 等. 高温高压气井管柱腐蚀现状及未来研究展望[J]. 表面技术, 2018, 47(6): 44-50.

ZHAO Mi-feng, FU An-qing, QIN Hong-de, et al. Overview and Future Research Prospect of Tubing String Corrosion of High Pressure and High Temperature Gas Well[J]. Surface Technology, 2018, 47(6): 44-50.

全文链接：http://www.surface-techj.com/bmjs/ch/reader/create_pdf.aspx?file_no=201806007&flag=1

题目：表面缺陷对超级13Cr油管在气井酸化过程中的腐蚀行为影响研究

作者：谢俊峰, 付安庆, 秦宏德, 谢刚, 赵密锋, 李岩, 王华

引文格式：谢俊峰, 付安庆, 秦宏德, 等. 表面缺陷对超级13Cr油管在气井酸化过程中的腐蚀行为影响研究[J]. 表面技术, 2018, 47(6): 51-56.

XIE Jun-feng, FU An-qing, QIN Hong-de, et al. Influence of Surface Imperfection on Corrosion Behavior of 13Cr Tubing in Gas Well Acidizing Process[J]. Surface Technology, 2018, 47(6): 51-56.

全文链接：http://www.surface-techj.com/bmjs/ch/reader/create_pdf.aspx?file_no=201806008&flag=1

题目：VN复合渗层的制备及对45#耐磨性能的影响

作者：黄玲, 张进, 孙才沅, 蒲帅

引文格式：黄玲, 张进, 孙才沅, 等. VN复合渗层的制备及对45#耐磨性能的影响[J]. 表面技术, 2018, 47(6): 57-62.

HUANG Ling, ZHANG Jin, SUN Cai-yuan, et al. Preparation of VN Composite Layer and Its Influence on Wear Resistance of 45# Steel[J]. Surface Technology, 2018, 47(6): 57-62.

全文链接：http://www.surface-techj.com/bmjs/ch/reader/create_pdf.aspx?file_no=201806009&flag=1

题目: SiC微粉添加剂对铝合金钻杆材料微弧氧化膜层性能的影响

作者: 王平, 曹文洁, 蒲俊, 龚泽宇, 胡杰, 肖佑涛

引文格式: 王平, 曹文洁, 蒲俊, 等. SiC微粉添加剂对铝合金钻杆材料微弧氧化膜层性能的影响[J]. 表面技术, 2018, 47(6): 63-67.

WANG Ping, CAO Wen-jie, PU Jun, et al. Effects of SiC Micro-particles Additives on Properties of Micro-arc Oxidation Coatings on Aluminum Alloy Drill Pipe Material[J]. Surface Technology, 2018, 47(6): 63-67.

全文链接: http://www.surface-techj.com/bmjs/ch/reader/create_pdf.aspx?file_no=201806010&flag=1

题目: 纳米SiO₂对Ni-W-P镀层耐高温高压腐蚀性能的影响

作者: 胡静, 王斌, 胡金铜, 徐颖超, 蒲德林, 周楞

引文格式: 胡静, 王斌, 胡金铜, 等. 纳米SiO₂对Ni-W-P镀层耐高温高压腐蚀性能的影响[J]. 表面技术, 2018, 47(6): 68-74.

HU Jing, WANG Bin, HU Jin-tong, et al. Effect of nSiO₂ on Corrosion Resistance of Ni-W-P Coating in High Temperature and High Pressure Environment[J]. Surface Technology, 2018, 47(6): 68-74.

全文链接: http://www.surface-techj.com/bmjs/ch/reader/create_pdf.aspx?file_no=201806011&flag=1

题目: TiB₂含量对Ni基感应熔覆涂层组织与性能的影响

作者: 黄本生, 李天宁, 熊万能, 明柯宇, 高钰泉

引文格式: 黄本生, 李天宁, 熊万能, 等. TiB₂含量对Ni基感应熔覆涂层组织与性能的影响[J]. 表面技术, 2018, 47(6): 75-82.

HUANG Ben-sheng, LI Tian-ning, XIONG Wan-neng, et al. Influence of TiB₂ Content on Microstructure and Properties of Ni-based Induction Cladding Coating[J]. Surface Technology, 2018, 47(6): 75-82.

全文链接: http://www.surface-techj.com/bmjs/ch/reader/create_pdf.aspx?file_no=201806012&flag=1

题目: 热处理对Inconel625/X90堆焊层组织及性能的影响

作者: 刘伟, 康全, 李阳, 刘俐超, 周志民, 张军磊, 杨眉

引文格式: 刘伟, 康全, 李阳, 等. 热处理对Inconel625/X90堆焊层组织及性能的影响[J]. 表面技术, 2018, 47(6): 83-88.

LIU Wei, KANG Quan, LI Yang, et al. Effects of Heat Treatment on Microstructure and Properties of Inconel625/X90 Surfacing Layer[J]. Surface Technology, 2018, 47(6): 83-88.

全文链接: http://www.surface-techj.com/bmjs/ch/reader/create_pdf.aspx?file_no=201806013&flag=1

题目: 某天然气管道内腐蚀原因及防控措施

作者: 王冰, 刘晓娟, 熊哲, 程静静, 杨勃, 于长海

引文格式: 王冰, 刘晓娟, 熊哲, 等. 某天然气管道内腐蚀原因及防控措施[J]. 表面技术, 2018, 47(6): 89-94.

WANG Bing, LIU Xiao-juan, XIONG Zhe, et al. Corrosion Reasons and Control Measures of a Natural Gas Pipeline[J]. Surface Technology, 2018, 47(6): 89-94.

全文链接: http://www.surface-techj.com/bmjs/ch/reader/create_pdf.aspx?file_no=201806014&flag=1

感谢林元华教授及所有专题文章作者对《表面技术》的信任，感谢近年来为《表面技术》热点专题组织工作做出贡献的所有编委、专家和作者。2021年，《表面技术》将继续开展高被引专题遴选工作，遴选对象为2019年出版的专题，欢迎大家关注！

