Materials, 2006, 22(12): 1115 – 1120.
[8] Hayakawa T, Kawashita M, Takaoaka G H. Coating of hydroxyapatite films on titanium substrates by elect rodeposition under pulse current[J]. Journal of the Ceramic Society of Japan, 2008, 116(1349): 67 – 73.
[9] 徐浩, 延卫, 游莉. 不同酸处理对钛基体性能的影响[J]. 稀有金属材料与工程, 2011, 40(9): 1550 – 1554.
[10] Egoshi T, Taira Y, Soeno K, et al. Effects of sandblasting, H_2SO_4/HCl etching, and phosphate primer application on bond strength of veneering resin composite to commercially pure titanium grade 4[J]. Dental Materials Journal, 2013, 32(2): 219 – 227.
[11] Zhang D G, Cheng H M, Wang Y J, et al. Effect of different acid treatment on surface characteristics of titanium alloy [J]. Materials Science Forum, 2011, 694(6): 490 – 496.
[12] Chrcanvic B R, Martins M D. Study of the influence of acid etching treatments on the superficial characteristics of Ti [J]. Materials Research, 2014, 17(2): 373 – 380.
[13] Chrcanovic B R, Wennerberg A, Martins M D. Influence of temperature and acid etching time on the superficial characteristics of Ti[J]. Materials Research, 2015, 18(5): 963 – 970.
[14] 陈溪强. 轧制工艺对工业纯钛组织性能的影响[J]. 钢铁钒钛, 2009, 30(4): 16 – 20.
[15] 徐国富, 周丽旗, 李旭, 等. 微量杂质在工业纯钛中的存在形式及其对力学性能的影响[J]. 粉末冶金材料科学与工程, 2016, 21(5): 672 – 677.
[16] 陈翔, 龚明, 夏源明. 工业纯钛高温动态拉伸力学行为的微观机制[J]. 中国科学技术大学学报, 2009, 39(6): 619 – 626.
[17] 申发磊, 夏维龙, 娄殿军, 等. 热处理对增材制造生物纯钛力学性能的影响[J]. 稀有金属材料与工程, 2022, 51(1): 232 – 240.
[18] 余存烨. “铁”对钛制化工设备使用影响的讨论[J]. 腐蚀与防护, 2005, 26(9): 407 – 410.
[19] 杨东, 郭金明. 钛合金的腐蚀机理及耐蚀钛合金的发展现状[J]. 钛工业进展, 2011, 18(2): 4 – 7.
[20] 杜继红. 钛在硫酸中的阳极保护及腐蚀行为研究[J]. 稀有金属材料与工程, 1992, 21(3): 27 – 32.
[21] 王凯. 脱硫烟囱用 GFRP 与钛板耐硫酸腐蚀性能研究[D]. 武汉: 武汉理工大学, 2015.

2021 年 1—6 月日本海绵钛产销数据统计

日期	海绵钛产量/t	国内海绵钛出货量/t	国外海绵钛出货量/t	海绵钛出货量合计/t
2021 年 1 月	2646	886	1137	2023
2021 年 2 月	2429	986	1566	2552
2021 年 3 月	2763	1852	1883	3735
2021 年 4 月	2937	1334	2695	4029
2021 年 5 月	2859	1074	2166	3240
2021 年 6 月	2895	1016	2322	3338
合计	16 529	7148	11 769	18 917

2021 年 4—9 月日本钛锭产量及钛材产销数据统计

日　期	钛锭产量/t	国内钛材出货量/t	国外钛材出货量/t	钛材出货量合计/t
2021 年 4 月	1057	216	581	797
2021 年 5 月	963	261	367	628
2021 年 6 月	885	243	676	919
2021 年 7 月	809	361	576	937
2021 年 8 月	1183	377	604	981
2021 年 9 月	976	523	694	1217
合　计	5873	1981	3398	5479

王运锋摘自《チタン》