

دکتر سهیل مهدوی

دانشیار

دانشکده: مهندسی مواد

گروه: متالورژی



توضیحات

سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه علم و صنعت ایران	مهندسی مواد-سرامیک	۱۳۸۶	کارشناسی
دانشگاه تهران	مهندسی مواد-شناسایی	۱۳۸۸	کارشناسی ارشد
دانشگاه تهران	مهندسی مواد	۱۳۹۴	دکترای تخصصی

پایان نامه ها

- بررسی اثر هم افزایی اسید گلوماتیک و پوشش گالوانیزه در حفاظت از خوردگی فولاد ساده کربنی در محلول شبیه سازی شده بتن حاوی کلراید
- خوردگی و سایش پوشش های کامپوزیتی Co/ZrB_2 ایجاد شده به روش آبکاری الکتریکی
- خوردگی و سایش پوشش های آلیاژی آنتروپی متوسط NiCoCr ایجاد شده به روش آبکاری الکتریکی
- تأثیر عملیات مکانیکی-حرارتی بر خوردگی و سایش آلیاژ $\text{Cu}-\text{Cr}-\text{Zr}$
- اصلاح سطح آلیاژ NiTi از طریق ایجاد لایه اکسیدی جهت حصول خواص بهینه زیستی
- تأثیر عملیات حرارتی بر رفتار ابر خازنی پوشش کجالت حاصل از آبکاری الکتریکی
- اثر اندازه دانه بندی سطحی فوق ریز بر رفتار خوردگی فولاد زنگ نزن AISI ۳۱۶L در محلول شبیه سازی شده بتن حاوی کلراید
- مقایسه رفتار خوردگی فولادهای زنگ نزن آستنیتی، فریتی و دویلکس در محیط های حاوی یون کلراید (آب دریا)
- بررسی رفتار خوردگی و سایش آلیاژ آنتروپی متوسط CoNiCrMo
- ستنتر و مشخصه یابی پودر نانوهیدروکسی آپاتیت و بررسی خواص داربست های تولید شده
- رفتار خوردگی پوشش های کامپوزیتی پایه پلی پیروول-هدروکسی آپاتیت ایجاد شده به روش ترسیب الکتروشیمیایی
- آبکاری الکتریکی پوشش های کامپوزیتی $\text{Ni}-\text{Mo}-\text{Al}_2\text{O}_3$ روی فولاد ساده کربنی
- پوشش خود ترمیم و مقاوم به خوردگی پودر TiO_2 در یک بستر پلیمری
- تأثیر مشترک عملیات حرارتی و کار سرد بر رفتار خوردگی الیاژ حافظه دار TiNiCu
- رسوبنشانی الکتروشیمیایی پوشش های کامپوزیتی هیدروکسی آپاتیت/ ZnO بر روی آلیاژ سوپرالاستیک NiTi

- برای کاربردهای پزشکی
۱۶. مطالعه رفتار خوردگی و سایش پوشش های نانوکامپوزیتی $\text{Co-W/Si}_3\text{N}_4$ ایجاد شده به روش آبکاری الکتریکی
۱۷. مشخصه یابی و مطالعه خواص پوشش های چندلایه Zn-Co ایجاد شده به روش آبکاری پالسی
۱۸. ایجاد و مطالعه پوشش های لایه ای هیدروکسی آپاتیت/پلی پیرول روی ایمپلنت های فلزی
۱۹. ایجاد پوشش کامپوزیتی HA-CaSiO_3 روی آلیاژ NiTi برای کاربردهای پزشکی
۲۰. تاثیر بازدارنده های خوردگی آلی و غیرآلی بر خوردگی فولاد کربنی
۲۱. تاثیر عملیات حرارتی بر ساختار و خواص پوشش های کبالت-کروم
۲۲. بررسی زیست سازگاری پوشش های نانوکامپوزیتی Co-Cr تقویت شده با ذرات زیست فعال تولید شده به روش آبکاری الکتریکی
۲۳. بررسی رفتار تریبولوژیکی پوشش های نانوکامپوزیتی بر پایه کبالت/گرافن تولید شده به روش آبکاری الکتریکی
۲۴. تاثیر نانوذرات WC و WS_2 بر خوردگی و سایش پوشش های کامپوزیتی هیبریدی Co/WC/WS_2
۲۵. تاثیر سینتیک تف جوشی بر ریزساختار و رفتار سایشی برنز حاوی سرب
۲۶. پوشش های سه جزئی Ni-Mo-W
۲۷. تجهیزات ذخیره انرژی
۲۸. بیو مواد
۲۹. ایجاد سطح متخلخل لغزنه تزریق شده با روانکار بر پایه پوشش فسفات منگنز برروی فولاد St_3Z و بررسی تاثیر اعمال نانو ذرات بر مورفولوژی و خواص مقاومت به خوردگی
۳۰. تاثیر افزودن نانو ذرات باریم تیتانات بر خواص پوشش های پایه پلیمری پلی پیرول روی آلیاژهای نیکل - تیتانیوم برای کاربردهای زیستی
۳۱. بررسی رفتار ابرخازنی پوشش های CoS/2GO تولید شده به روش سیلار
۳۲. بررسی رفتار الکتروشیمیایی و تریبولوژیکی پوشش های کامپوزیتی کبالت-مس/الماس سیاه تولید شده به روش آبکاری الکتریکی
۳۳. بررسی رفتار الکتروشیمیایی و تریبولوژیکی پوشش های کامپوزیتی کبالت-نیکل/الماس سیاه تولید شده به روش آبکاری الکتریکی

کتاب‌ها

-
۱. فولادهای زنگ نزن دوپلکس
 ۲. آلیاژهای ریختگی آلومینیم و فرایندهای بهسازی
 ۳. فرآوری پیشرفته سرامیک