

عناوین طرح‌واره‌های پژوهش‌شده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو-۱۴۰۲

۱. سنتز و مشخص‌یابی نانو ساختارهای دوبعدی (Mxenes) برای تبدیل و یا ذخیره‌سازی انرژی
۲. توسعه فرامواد (Metamaterials) یا فرا سطح (Metasurface) مورد استفاده در آنتن‌های مبتنی بر بلور مایع
۳. بررسی خواص مکانیکی و ریزساختاری کامپوزیت‌های سرامیک-سرامیک برپایه زیرکونیا جهت کاربری پزشکی
۴. ارزیابی خواص کاتالیستی آلیاژهای آمورف پایه آهن جهت تصفیه پسابهای صنعتی
۵. توسعه پوشش شبه الماسی (DLC) با استفاده از روش PACVD
۶. ارزیابی خواص سایشی پوشش سرمت بر پایه Ni-CBN
۷. توسعه پوشش‌های پلیمری زیست‌سازگار با زیر لایه فلزی
۸. ارزیابی خواص مکانیکی و ریزساختاری نمونه‌های چاپ (سه بعدی) شده از جنس آلیاژ تیتانیوم
۹. توسعه آلیاژ شکل‌پذیر منیزیم زیست‌تخریب‌پذیر