

عناوین کلی تحقیقاتی پژوهشکده نیمه هادی‌ها

ردیف	نام استاد	حوزه‌های تحقیقاتی
۱	دکتر حصاری	<ul style="list-style-type: none"> • سنتز نانو مواد برای کاربردهای کاتالیستی، فتوکاتالیستی • سنتز مواد فتولومینسانس و بررسی پایداری آنها • تبدیل ضایعات پلاستیکی به هیدروکربنهای سوختی با ارزش با روش پیرولیز • افزایش پایداری حرارتی لایه نازک گاما اکسید الومینا بر روی زیر لایه های سرامیکی • طراحی و ساخت یخ ساز خورشیدی • بررسی تبدیل مازوت به سوختی با الیاندگی کمتر
۲	دکتر اشراقی	<ul style="list-style-type: none"> • ایجاد و بررسی خواص لایه های نازک و پوشش ها به روش CVD و PECVD • سنسورهای نیمه هادی مبتنی بر لایه های نازک کند و پاشی و HWD
۳	دکتر یوزباشی	<ul style="list-style-type: none"> • بررسی پتانسیلهای کاربردی بنتونیت های ایران • بررسی نقش آسیاب مکانیکی در فرآیند لیچینگ نیکل از کاتالیستهای مستعمل رفرمینگ • بررسی سینتیکی انحلال نانوذرات اکسیدهای فلزی در محلولهای آبی • بررسی ضایعات حاوی فلزات مفید در صنایع فرآوری سنگ معدن مس و امکان سنجی بازیافت آنها • امکان سنجی احیاء کاتالیستهای مستعمل صنایع پتروشیمی
۴	دکتر مسعودی	<ul style="list-style-type: none"> • سنتز و مشخصه یابی الکترولیت های حالت جامد آنتی پروکساید جهت باتری لیتیومی • سنتز و مشخصه یابی باتری های آلومینیم-یون شارژ فوق سریع

عناوین کلی تحقیقاتی پژوهشکده نیمه هادی‌ها

۵	دکتر اسدیان	<ul style="list-style-type: none"> • سرامیکهای دی الکتریک
۶	دکتر مرادی البرزی	<ul style="list-style-type: none"> • ابرخازن، • سنسور الکتروشیمیایی، • الکتروکاتالیست.
۷	دکتر طیبی فرد	<ul style="list-style-type: none"> • سنتز خود احتراقی (SHS) مواد مهندسی از جمله اینترمتالیکها و سرامیکهای مهندسی غیراکسیدی (نیتrideها، کاربیدها، بورایدها، سیلیسایدها و مکس فازها)؛ • تهیه قطعات مهندسی به روشهای سینتر بدون فشار (PLS) و سینتر پلاسمای جرقه‌ای (SPS)؛ • تهیه کامپوزیت‌ها و نانوکامپوزیت‌های زمینه سرامیکی و زمینه فلزی-غیرآهنی (سرمتها)