میکروالکترونیک دانشگاه مرودشت (ابر خازن)

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

گروه پژوهشی متشکل از اعضای هیات علمی رشته های شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی برق پروژه های و طرح های تحقیقاتی تحصیلات تکمیلی و پروژه های منجر به تولید محصول حاصل فعالیت این گروه است مانند:

ابرخازن مغناطیسی

اهداف و برنامه‌ها

برنامه ریزی و انجام تحقیقات مختلف در زمینه نانو تکنولوژی و هدایت پروژه های تحقیقاتی به سمت تولید محصولات نانو و میکروالکترونیک.

ابر خازن

ساختار سازمانی

مدیر گروه پژوهشی: دکتر معصومه عمادی، استادیار گروه شیمی، گرایش شیمی تجزیه و محیط زیست

مسئول رشته های مختلف- مدیر پروژه های صنعتی - مدیر انتشارات

مزیت‌ها و سوابق

تولید مواد شیمیایی لازم برای تولید ابر خازن های الکتریکی با ظرفیت بالا جهت ذخیره انرژی

تجهیزات

وسایل سنتز مواد شیمیایی مغناطیسی شامل فیلترهای مغناطیسی و دستگاههای الکتروشیمی جهت بررسی

راهکار و فرآیند حل مساله

با توجه به مشکلات انرژی که امروزه وجود دارد ذخیره انرژی چالش بزرگ دانشمندان علم انرژی می باشد

نیازمندی شکل گیری

ساخت ابرخازنهای مغناطیسی با ظرفیت بالا جهت حل مشکلات ذخیره انرژی

مدل کسب و کار

ابر خازن با ظرفیت بالا

ارزش پیشنهادی: کاهش هزینه در ساخت وساز ذخیره انرژی و استفاده از نانوذرات مغناطیسی

هزینه ها: تولیدمواد اولیه ابر خازن و تهیه مواد شیمیایی (۳۰۰) و صنعتی (۵۰۰-۱میلیون)

-۱- تجهیزات (۱ میلیارد) ۲- انرژی (ماهانه ۱ میلیون) ۳- مواد اولیه (نانوذرات) ۳۰۰ میلیون

در امد مستقیم و در امد حاصل از ذخیره انرژی در سطح کلان ۳ میلیارد

هزینه موردنیاز: ۲ میلیارد

حامیان و متقاضیان

صنایع برق و الکترونیک و سیستم های محیط زیستی جهت ذخیره انرژی

راه های ارتباطی

m.emadi۹۰@gmail..com

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم