گروه پژوهشی نانوفناوری دانشگاه مرودشت

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

گروه پژوهشی متشکل از اعضای هیات علمی رشته های فیزیک، شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی برق، مهندسی اپتیک و لیزر. پروژه های و طرح های تحقیقاتی تحصیلات تکمیلی و پروژه های منجر به تولید محصول حاصل فعالیت این گروه است مانند: پالایشگر ترکیبات آلی فرار و ریزگردها

اهداف و برنامه‌ها

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

پالایشگر ترکیبات آلی: مبارزه با آلودگی ترکیبات آلی فرار و ریزگردها

ساختار سازمانی

مدیر گروه پژوهشی (دکتر مجتبی ثروت خواه عضو هیات علمی گروه فیزیک)

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

مزیت‌ها و سوابق

پالایشگر ترکیبات آلی: تصفیه هوا بدون استفاده از فیلتر های گران قیمت. کارآیی بالا و عمر طولانی

تجهیزات

پالایشگر ترکیبات آلی: الیاف میکرو کربن، دستگاههای الکترونیکی، مواد شیمیایی لازم برای تولید نانو شاخکهای کربنی

راهکار و فرآیند حل مساله

استفاده از یونهای سوپر اکسید تولید شده توسط نانو شاخکهای کربنی برای تجزیه ترکیبات آلی فرار و کنترل ریزگردها

نیازمندی شکل گیری

مبارزه با ترکیبات آلی فرار و ریزگردها از اهمیت بالایی برخوردار است

مدل کسب و کار

پالایشگر ترکیبات آلی فرار و ریزگردها

ارزش پیشنهادی: کاهش هزینه در تصفیه هوا همراه کارایی بالاتر

محصول دانش بنیان با گواهی ثبت اختراع. تیم ما: دکتری شیمی - دکتری فیزیک. مشتریان هدف: همه مردم (محصول خانگی)- کارخانجات با محیط های نیازمند تصفیه هوا (محصول صنعتی)

هزینه ها: تولید هر عدد محصول خانگی (۳۰۰) و صنعتی (۵۰۰-۱میلیون)

-۱- تجهیزات (۱ میلیارد) ۲- انرژی (ماهانه ۱ میلیون) ۳- مواد اولیه (۲۰۰ هر دستگاه) ٤- تبلیغات (۵۰۰) ۵- نیروی انسانی (۵ نفر ۵ میلیون)

درآمد از طریق فروش محصول (خانگی و صنعتی)

هزینه موردنیاز: ۲ میلیارد

حامیان و متقاضیان

همه مردم (محصول خانگی)- کارخانجات با محیط های نیازمند تصفیه هوا (محصول صنعتی)

راه های ارتباطی

mehrdad۸۹۷@yahoo.com ۹۰۳٤۰۸۶٤۸۷

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم