هسته پژوهشی: تولید درخشان کننده های نوری

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

براق کننده های نوری عوامل سفید کننده فلورسنت داری هستند که برای براق کردن رنگ ها یا جلو گیری از زرد شدن در پلاستیک ها، لاک ها، رنگ ها، جوهر ها، محلول های فرآوری عکس و الیاف طراحی شده اند. آنها اشعه ماوراءِ بنفش نامرئی را جذب کرده و سپس آن را به صورت نور مرئی در محدوده آبی طیف منتشر می کنند. روشن کننده های نوری در پوشاندن زردی ای که گاهی پس از پردازش در دماهای بالا در پلاستیک ها و الیاف مشاهده می شود بسیار موثر هستند. آن ها همچین در مواد اولیه ای که دارای پیگمنت ها و رنگ ها هستند استفاده می شوند.

اهداف و برنامه‌ها

- تولید محصول در مقیاس آزمایشگاهی
- تولید محصول در مقیاس نیمه صنعتی
- تولید محصول در مقیاس صنعتی و صادرات

ساختار سازمانی

1- دکتر علی بداغی، دکتری تخصصی شیمی آلی
2- دکتر رضا مرادی، دکتری تخصصی شیمی کاربردی
(اعضای هیات علمی گروه شیمی واحد تویسرکان)

مزیت‌ها و سوابق

انجام آزمایشات و پژوهشهای مرتبط با موضوع فعالیت

تجهیزات

آزمایشگاه های مختلف شیمی مانند: FT-IR، UV-Vis, NMR

راهکار و فرآیند حل مساله

- ارزیابی میزان واردات محصول
- تولید محصول در داخل کشور وجلوگیری از ورود دهها تن محصول
- تولید مواد اولیه در داخل کشور

نیازمندی شکل گیری

- ایجاد اشتغال و کارآفرینی
- نیاز بالای صنایع پایین دستی پتروشیمی ها
- جلوگیری از خروج ارز

مدل کسب و کار

- جلب همکاری و حمایت نهادهای دولتی و خصوصی جهت سرمایه گذاری
- تدوین برنامه مشترک همکاری بین دانشگاه و سرمایه گذار جهت اجرایی شدن تولید انبوه محصول
- تاسیس و احداث شرکت تولید کننده درخشان کننده نوری

حامیان و متقاضیان

- صنایع پایین دستی شیمیایی و پتروشیمیایی
- صنایع شوینده ها
- صنایع کاغذ
- صنایع پلاستیک و پلیمر و...

راه های ارتباطی

آدرس: دانشگاه آزاد اسلامی واحد تویسرکان، گروه شیمی
۰۹۱۸۳۵۳۵۱۳۱
۰۹۱۸۱۵۰۰۹۷۱

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم