



رحمت اله برهانی

۷۹/۱۲/۱ :

:

پودر میکرو کریستالین سلولز در پایان دهه ۱۹۸۰ در آمریکا بعنوان اولین پرکننده بی اثر در مواد دارویی بخصوص انواع قرصها و نانهای رژیمی با نام تجاری آویسل به بازار عرضه گردید و سالها بعد در تهیه پودر ملامین نیز بکار گرفته شد. هم اکنون مصرف صنایع ملامین سازی داخلی سالانه رقمی معادل ۷۰۰۰ تن می باشد. این ماده برای اولین بار با تغییرات کلی در تکنولوژی ساخت آن توسط مؤسسه تحقیقاتی پترو کیمیا به تولید رسیده است.

:

۱- طراحی و ساخت راکتور دوجداره و گردان، هر یک به ظرفیت ۱۰۰۰۰ لیتر.

۲- طراحی و ساخت صافی دوار تحت خلا (vacuum drum filter).

۳- طراحی و ساخت خشک کن فلاش (پاششی) با ظرفیت تبخیر ۴۰۰ کیلو آب در ساعت.

۴- نصب و راه اندازی خط تولید به ظرفیت ۱۰۰۰ تن در سال.

۵- تدوین دانش فنی و چگونگی تولید میکرو کریستالین سلولز.

:

با احداث این کارخانه نیاز عمده مصرف کنندگان میکرو کریستالین سلولز اعم از دارویی و صنعتی مرتفع خواهد شد و پیش بینی می گردد با توسعه آن و افزایش ظرفیت تولید در آینده بتوان امکانات صدور را نیز فراهم نمود. این فرصت امکان خواهد داد که از خروج ارز جلوگیری بعمل آید و در ایجاد اشتغال نیز سهم بسزایی ایفا نماید.

:

۱- مستقیم: ۳۰ نفر

۲- غیر مستقیم: ۱۵۰ نفر



۷۹/۱۲/۱ :

:

سولفوریل کلراید یک ماده واسطه بوده و به عنوان یک معرف کلره کننده و سولفونه کننده عمومی در بسیاری از صنایع دارویی، سموم کشاورزی، نظامی و غیره کاربرد دارد. این ماده از جمله مواد استراتژیک بوده و وجود آن صنایع پایین دستی قابل توجهی را سبب می‌گردد. با توجه به اینکه مواد اولیه آن در ایران موجود می‌باشد ایجاد دانش فنی تولید سولفوریل کلراید موجب دسترسی به بسیاری از مواد شیمیایی ارزشمند می‌گردد.

:

- ۱- ایجاد توانمندی در طراحی و ساخت ۳ راکتور و سیستم کنترل کننده (دما، فشار، فلو).
- ۲- ایجاد توانمندی در طراحی و ساخت سیستم های ایمنی و تامین تجهیزات جانبی.
- ۳- نصب و راه اندازی خط تولید آزمایشی به ظرفیت ۳۰ تن در سال.
- ۴- ایجاد و تدوین دانش فنی.

:

- ۱- قیمت محصول در مقایسه با محصول خارجی بسیار ارزان و سرمایه گذاری جهت ایجاد خط تولید توجیه اقتصادی بسیار خوبی دارد.
- ۲- تولید سولفوریل کلراید که یک ماده استراتژیک می‌باشد موجب دسترسی کشور به بسیاری از مواد شیمیایی ارزشمند می‌گردد. این موضوع می‌تواند صرفه جویی ارزی قابل ملاحظه ای را در بر داشته باشد.
- ۳- مهمترین و ارزشمندترین دستاورد پروژه، ایجاد دانش فنی حاصل شده می‌باشد که ارزش آن با سرمایه گذاری انجام شده قابل مقایسه نیست.

:

- ۱- مستقیم: ۱۰ نفر
- ۲- غیر مستقیم: ۵۰ نفر





شرکت تحقیقاتی فرآیند پودر

: ۷۹/۲/۳۰

:

هدف پروژه بدست آوردن دانش فنی و فن آوری تولید اکسید سرب، فرآوری میکرونیزه نمودن مواد معدنی و شیمیایی با پایه مواد سمی می‌باشد. در این پروژه با ساخت ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز خط تولید اکسید سرب و میکرونیزه نمودن مواد معدنی و شیمیایی بر پایه مواد سمی راه اندازی شده است.

:

- ۱- تهیه و تدوین استانداردهای لازم برای کارخانجات استفاده کننده از اکسید سرب و سایر مواد با پایه عناصر مضر.
- ۲- انتخاب تکنولوژی جهت ساخت دستگاه تولید اکسید سرب و میکرونیزه نمودن مواد اولیه با پایه سرب و کروم و...
- ۳- ایجاد توانمندی در طراحی و ساخت بخشهای مختلف سیستم شامل ساچمه زنی، سیستم پودر نمودن، اکسید نمودن، میکرونیزه نمودن و...
- ۴- ایجاد توانمندی در مونتاژ تجهیزات، تست های لازم و رفع عیوب.
- ۵- تدوین و تکمیل دانش فنی سیستم با استفاده از باز خور نمونه ساخته شده.

:

- ۱- افزایش کارآیی نیروی انسانی در اثر اطمینان از عدم خطرناک بودن سطح آلودگی در کارخانجات.
- ۲- کمک به حفاظت از محیط زیست و جلوگیری از آلودگی محیط به اکسید سرب و...
- ۳- جایگزینی دستگاههای تولید اکسید سرب دستی و قدیمی با تجهیزات جدید.
- ۴- صرفه جویی ارزی به لحاظ عدم واردات اکسید سرب و همچنین امکان صادرات تولیدات داخلی.
- ۵- ارتقا سطح کیفی محصولات استفاده کننده از اکسید سرب و مواد رنگی با پایه مواد خطرناک، در نتیجه استفاده از مواد میکرونیزه تر.

:

- ۱- مستقیم: ۲۵ نفر
- ۲- غیر مستقیم: ۲۰ نفر





داریوش ارتشیر

۸۰/۷/۲۴ :

:

در صنایع ریخته گری جهت افزایش چسبندگی ماسه و صاف بودن سطوح قطعات از ترکیب ماسه و بنتونیت استفاده می‌شود. در عملیات حفاری، بنتونیت با سرد کردن محیط، عمر مته را بالا برده و به علت لزجت آن مانع از نفوذ آب به داخل مجرای حفاری شده، می‌گردد. معادن بنتونیت خام در کشور گسترده و مصرف بنتونیت فرآوری شده در صنایع ریخته گری و حفاری به بیش از ۴۰۰۰۰۰ تن می‌رسد. در سدهای خاکی جهت افزایش Pi خاک در هسته های رسی استفاده بالایی داشته که با خاک بصورت دوغاب آغشته و کمپکت می‌شود. در صنایع پالایش روغنهای خوراکی و صنعتی ماده اصلی جهت رنگ زدایی روغنها استفاده می‌شود. در کشاورزی جهت تثبیت رطوبت خاک و کاهش میزان آبیاری استفاده می‌گردد و همچنین در گندله سازی، تهیه خوراک دام و جاذب فضولات حیوانات، تهیه بتون الاستیک، ایزولاسیون دیوارهای تونلها، منبسط کننده‌های پلیمری در صنایع نفت استفاده بالایی دارد.

:

ایجاد توانمندی در طراحی و ساخت تجهیزات تولید بنتونیت.

تعیین و تهیه ابزار و ماشین آلات مورد نیاز.

راه اندازی خط تولید به ظرفیت ۱۰ هزار تن در سال.

تدوین دانش فنی.

:

۱- بنتونیت در ایران عمدتاً توسط واحدهای ریخته‌گری حدود ۱۰۰ هزار تن در سال، واحدهای حفاری و سد سازی حدود ۳۰۰ هزار تن در سال، واحدهای پالایش روغن‌های خوراکی و صنعتی بعنوان رنگبر حدود ۶۰ هزار تن در سال استفاده می‌گردد.

۲- متوسط قیمت فروش هر کیلو بنتونیت فرآوری شده ۶۰۰ ریال می‌باشد که با توجه به میزان سرمایه گذاری انجام شده و حجم تولید، حرکتی بسیار اشتغال زا و اقتصادی می‌باشد.

۳- با ارزش‌ترین دستاورد پروژه دانش فنی ایجاد شده می‌باشد.

:

۱- مستقیم: ۳۵ نفر

۲- غیر مستقیم: ۱۰۰ نفر





عبدالرضا وزوایی

۷۹/۱۱/۱ :

:

پیورکس نام تجاری ماده پلیمری با فرمولاسیون ویژه می‌باشد که توسط شرکت مذکور در ردیف اختراعات کشور به ثبت رسیده است. دانسیته ۰/۴۵ گرم بر سانتیمتر مکعب (استاندارد ۰/۵) و مقاومت شکنندگی ۲۵۰ هزار سیکل (استاندارد ۱۰ هزار سیکل) از ویژگیهای این ماده می‌باشد. این پلیمر با PVC و PU که برای زیره کفش یا دمپایی مصرف می‌شود کاملاً رقابت می‌کند. همچنین بازیافت این پلیمر و قابلیت تزریق آن کاربردهای متنوعی را می‌تواند ایجاد نماید.

:

- ۱- طراحی و ساخت ابزار و ماشین آلات خط تولید و تامین تجهیزات آزمایشگاهی و کنترل کیفیت.
- ۲- طراحی و ساخت دستگاه گرانول ساز.
- ۳- راه اندازی خط تولید به ظرفیت ۲ تن در روز.
- ۴- تدوین دانش فنی پلیمر پیورکس و ثبت آن.

:

- ۱- پلیمر پیورکس، پلیمری با قابلیت بازیافت می‌باشد، که ضمن اثرات مثبت زیست محیطی بخاطر این خاصیت، این بازیافت قابلیت تزریق مجدد در کاربردهای مختلفی را دارد.
- ۲- قیمت وارداتی محصولاتی برای این کاربرد حدود ۳۰ هزار ریال در هر کیلوگرم است، اما تولید داخلی این شرکت ضمن داشتن مزایای ویژه قیمتی حدود یک سوم محصولات خارجی را دارد.
- ۳- محصول شرکت شمیم پلیمری قابلیت تزریق مستقیم با دستگاههای معمولی ایرانی را دارد و نیاز به خرید دستگاه تزریق خارجی نیست.

:

- ۱- مستقیم: ۲۵ نفر
- ۲- غیر مستقیم: ۲۰ نفر





سید محمد علی کشاورز

۸۰/۱۲/۲۶ :

:

اندازه گیری میزان حجم گاز توسط چمبرهای با حجم تعریف شده انجام می‌شود و دیافراگم به عنوان مسدود کننده دو طرف چمبر و همچنین حرکت رفت و برگشتی به منظور گازگیری و گاز دهی به کار می‌رود. این دیافراگم‌ها که دارای ضخامت حدود ۰/۲ میلیمتر می‌باشند، در وسط شامل یک نوع پارچه مخصوص به منظور تقویت بوده و دو طرف پارچه را با NBR می‌پوشانند به صورتیکه هیچگونه منفذ و نقطه عبور جریان از یک طرف به طرف دیگر وجود نداشته باشد.

در حال حاضر تمامی قطعات کنتور گاز به جز دیافراگم در کشور تولید می‌شوند و سازندگان جهانی دیافراگم نیز به علت تکنولوژی خاص و دقیق آن محدود می‌باشند.

:

- ۱- ایجاد توانمندی در طراحی و ساخت تعدادی قالب فرم دهی کشش، تعدادی قالب سیل و تعدادی پرس پنوماتیک.
- ۲- ایجاد توانمندی در طراحی و ساخت یک دستگاه پرس هیدرولیک، یک دستگاه غلطک.
- ۳- تهیه سخت افزار اتوماسیون و سایر تجهیزات مورد نیاز.
- ۴- راه اندازی خط تولید به ظرفیت ۳ میلیون قطعه دیافراگم در سال.
- ۵- تدوین دانش فنی و تکنولوژی ساخت

:

هر سال به منظور خرید این محصول حدود یک میلیون دلار ارز از کشور خارج می‌گردد. با راه اندازی این خط تولید و حمایت از خرید محصولات داخلی قطعاً بخش قابل توجهی از این ارز هر سال صرفه جویی خواهد شد.

کاربرد اینگونه دیافراگم‌ها تنها در صنعت گاز نمی‌باشد و در طیف وسیعی از صنایع از قبیل نساجی و صنایع خودرو نیز کاربرد دارد. رسیدن به تکنولوژی تولید اینگونه دیافراگم‌ها ضمن بی نیاز شدن از واردات، با توجه به قیمت قابل رقابت آنها امکان صادرات این محصول به کشورهای همجوار و ارز آوری وجود دارد.

:

- ۱- مستقیم: ۶۰ نفر
- ۲- غیر مستقیم: ۶۰ نفر



F2α



حمید مبتکر

۸۰/۳/۱۹ :

:

در دامداری صنعتی که نیاز به برنامه ریزی و مدیریت تولید می باشد این دارو که بیشتر در گاو و اسب مصرف دارد برای تنظیم دوران بارداری دام ضروری می باشد. دانش فنی تولید این هورمون در انحصار چند کشور می باشد و اخیراً شرکت مذکور با کشور روسیه برای دسترسی به دانش فنی به توافق رسیده است. این هورمون از ۲۵ مرحله سنتز شیمیایی تهیه می شود که از پیچیدگی خاص برخوردار است و نیاز به متخصصین و محققین مجرب دارد.

:

- ۱- بستر سازی جهت تولید هورمون دامی پروستاگلاندین F2α. با خرید تجهیزات مورد نیاز و آموزشهای لازم.
- ۲- انتقال دانش فنی.
- ۳- ایجاد خط تولید بمنظور تولید ۲۵۰۰۰۰ دز از این محصول در مرحله اجرای پروژه.

:

- ۱- واردات سالانه این محصول ۷۵۰۰۰۰ دز می باشد که ارزش آن ۳۷۵۰۰۰ دلار می باشد. با انتقال دانش فنی این محصول به داخل و کسب مهارت کافی در تولید سالانه، بخش عمده ای از ارزش پرداختی در این رابطه صرفه جویی خواهد شد.
- ۲- این دارو در مواردی همچون، تومورهای تخمدانی مزمن، اختلالات فیزیولوژیک تخمدان، عفونتهای رحمی، اتمام بارداری و ایجاد سقط جنین در بارداریهای پاتولوژیک و...مورد استفاده قرار می گیرد. در دسترس بودن این دارو، ضمن حفظ سلامت گاوها در دامداریهای صنعتی در اقتصاد این صنعت تاثیر بسزایی خواهد داشت.

:

- ۱- مستقیم: ۲۰ نفر
- ۲- غیر مستقیم: ۱۰ نفر

