



حل نیاز فناورانه

عنوان نیازمندی فناورانه:

رزین های آبیونی و کاتیونی

نام خانوادگی / شرکت:

سنجش و دانش ایریک

نوع کارگزار:

حقوقی

ایمیل:

daneshbonyan@istt.ir

تلفن همراه:

03133931395

آدرس:

اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ساختمان صبا سکه

نحوه ارتباط و ارسال پروپوزال های مرتبط با نیازمندی فناورانه :

از طریق ایمیل

تاریخ اعتبار تقاضا

تاریخ تکمیل فرم

1399

11

30

1398

11

30





اطلاعات پروژه:

این اطلاعات می‌تواند به صورت عمومی منتشر می‌گردد.

* بر کردن کادرهای آبی رنگ اختیاری است.

عنوان تقاضا:

رزین های آنیونی و کاتیونی

تاریخ اعتبار تقاضا (دریافت پروپوزال)

1399

11

30

سابقه متقاضی در رابطه یا فرآیند نوآوری باز چگونه بوده است؟

- اصلا تجربه نوآوری باز نداشته است.
- تجربه نوآوری باز داشته ولی موفق نبوده است.
- تجربه نوآوری باز موفق داشته است.

کدام فرد کلیدی (تصمیم گیر جهت امضا قرارداد یا خرید فناوری) در شرکت، ضرورت حل مسئله برای این تقاضا را تایید می‌کند؟

آقای دکتر سر شوقی

آیا محصول یا فناوری مورد تقاضا، نمونه معادل (مشابه) خارجی دارد؟

- خیر
- بله (در صورت انتخاب بلی، تکمیل جداول زیر را اجباری است)

توضیحات:

Click here to enter text.

نام شرکت:

purolite

کشور:

انگلیس

آدرس وبسایت:

علت طرح تقاضا از سوی متقاضی

(امکان انتخاب چند گزینه وجود دارد)

- رفع مشکل در فرآیند تولید
- رفع مشکل در محصول
- رسیدن به استانداردهای اجباری قانون
- وجود نمونه در بازار خارجی
- وجود نمونه رقیب در بازار داخل
- توسعه محصول
- توسعه بازار
- کاهش هزینه تمام شده فرآیند (یا قیمت محصول)
- استراتژی شرکت جهت اخذ مجوز دانش بنیان
- سایر موارد:

[Click here to enter text.](#)

اطلاعات فنی

فارسی:

رزین های آنیونی و کاتیونی

انگلیسی:

Anionic and cationic resins

کلیدواژه‌های مرتبط با تقاضا

حوزه مرتبط با تقاضا

- آب، پساب و محیط زیست
- انرژی و نیروگاهی
- پلازما
- تجهیزات
- حمل و نقل (ریلی و دریایی)
- خودرو
- صنایع فلزی
- کشاورزی و صنایع غذایی
- کامپوزیت، پلیمر
- رنگ و رزین
- سایر موارد
- مواد
- نساجی
- نفت، گاز و پتروشیمی
- صنایع آرایشی و بهداشتی
- دارو و سلامت
- ساختمان
- لوازم خانگی
- الکترونیک
- پوشش ها

[Click here to enter text.](#)

شرح مسئله:

رزین ها ترکیباتی هستند که از زنجیره های بلند با وزن مولکولی بالا ساخته شده اند. این زنجیره ها دارای گروه های عاملی فعال هستند. در واقع هیچ معیار خاصی برای تعریف عمومی و دادن یک قالب واحد به رزین ها وجود ندارد، از لحاظ ویژگی های ظاهری مانند: گرانبوی، رنگ، شفافیت و ... هیچ نقطه اشتراکی با یکدیگر ندارند. ولی وظیفه تمامی رزین ها (چسبندگی، تشکیل فیلم، استحکام) یکسان است. رزین ها به ترکیبات اضافه می شوند تا خواصی مانند مقاومت شیمیایی، استحکام، تنظیم میزان جذب رطوبت، عملکرد مناسب در حرارت بالا، عمر انبار داری و ویسکوزیته را بهبود ببخشند

یک نوع از رزینها، رزین های تبادل یونی هستند. رزین های تعویض یونی را می توان به دو گروه بزرگ رزین های کاتیونی و رزین های آنیونی تقسیم کرد که هر گروه شامل نوع ضعیف و نوع قوی هستند. به طور کلی رزین های قوی در یک محدوده وسیع PH و رزین های نوع ضعیف در یک محدوده کوچک از PH مناسب هستند. فرآیند تبادل یون فرآیندی برگشت پذیر است که در طی آن یون ها بین یک ماده جامد (ماده تبادل یون) و یک مایع مبادله می شوند. از این فرآیند در سنتز مواد شیمیایی، تحقیقات درمانی، تولید غذا، معدن کاری، کشاورزی و بسیاری از موارد دیگر استفاده می شود. یکی از خواص مهم رزین های کاتیونی و آنیونی این است که در اثر تبادل یون تغییرات دائمی در ماده جامد (ماده تبادل یون) به وجود نخواهد آمد. با توجه به نیاز صنایع مختلف به رزین ها، هنوز نمونه مشابه خارجی با کیفیت بالا در کشور وجود نداشته و اکثرا وارداتی هستند. موانعی که بر سر راه واردات این محصول وجود دارد و همچنین قیمت بالای آن کار را برای تولید کنندگان مشکل کرده است از این رو متقاضی خواستار تولید نمونه مشابه خارجی با قیمت کمتر و کیفیت مشابه می باشد.

جایابی نیازمندی فناورانه در فهرست کالا و خدمات دانش بنیان

با توجه به فایل راهنما در سایت دانش بنیان، هر کار را با عدد 2 رقمی پر نمایید.

کد دسته اصلی	کد زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	کد زیر دسته پنجم
03	01	01	-	-	-

آپلود عکس اول مرتبط با مسئله:



آپلود عکس دوم مرتبط با مسئله:

آپلود عکس سوم مرتبط با مسئله:

لینک ویدیو توضیحات در خصوص عملکرد و یا توضیحات تکمیلی:

Click or tap here to enter text.

آیا شرکت سابقه تلاش جهت حل این تقاضا را داشته است؟

خیر

بلی، توضیح مختصر:

لازم به ذکر است که امکان خرید نمونه خارجی وجود داشته است، اما ترجیح مجموعه بر خرید نمونه داخلی است.

مشخصات فنی راه حل (در صورتی که توسط متقاضی تعیین شده)

روش حل مسئله باید از این ویژگی‌ها پیروی کند:

Click here to enter text.

روش حل مسئله بهتر است از این ویژگی‌ها پیروی کند:

دارا بودن قیمت مناسب در مقایسه با نمونه خارجی

عمر استفاده بالا

عملکرد مشابه نمونه خارجی

[Click here to enter text.](#)

روش حل مسئله نباید از این ویژگی‌ها پیروی کند

وارداتی نباشد

گرانتر از نمونه خارجی نباشد

از لحاظ خواص کیفی و کمی در رده پایینتر از نمونه خارجی نباشد

عمر کمی نداشته باشد

[Click here to enter text.](#)

معیارهای موفقیت پروژه از نظر متقاضی (پیوست فنی قرارداد)

حد مطلوب مورد نظر 1:

[Click here to enter text.](#)

پارامترهای کلیدی

1:

تعریف عملکرد کلیدی 1:

داشتن ویژگی‌های کلی رزین‌ها:

دارای یون باشد

در آب غیر محلول باشد

فضای کافی در شبکه تعویض یونی داشته باشد

بطوریکه یونها بتوانند به سهولت در شبکه جامد رزین

وارد و یا از آن خارج شوند.

حد مطلوب مورد نظر 2:

[Click here to enter text.](#)

پارامترهای کلیدی

2:

[Click here to enter text.](#)

تعریف عملکرد کلیدی 2:

عمر استفاده بالا

قیمت مناسب

عملکرد مشابه نمونه خارجی

حد مطلوب مورد نظر 3:

[Click here to enter text.](#)

پارامترهای کلیدی

3:

[Click here to enter text.](#)

تعریف عملکرد کلیدی 3:

حد مطلوب مورد نظر 4:

[Click here to enter text.](#)

پارامترهای کلیدی

4:

[Click here to enter text.](#)

تعریف عملکرد کلیدی 4:

آیا جهت تایید موفق بودن پروژه، الزامی به گواهی یا تاییده می باشد؟

- خیر
 بله، مراجع داخلی
 بله، مراجع خارجی
 بله، هم مراجع داخلی و هم خارجی

مرجع صادر کننده 1:

متقاضی

نام گواهی 1:

انجام تست توسط متقاضی

مرجع صادر کننده 2:

Click here to enter text.

نام گواهی 2:

Click here to enter text.

مرجع صادر کننده 3:

Click here to enter text.

نام گواهی 3:

Click here to enter text.

مرجع صادر کننده 4:

Click here to enter text.

نام گواهی 4:

Click here to enter text.

شرایط همکاری

- قرارداد تامین مواد یا قطعات
- قرارداد ارائه خدمات فنی
- قرارداد تحقیق و توسعه مشترک
- انتقال دانش فنی
- خرید لایسنس
- سرمایه گذاری مشترک
- تملک شرکت فناور
- ادغام با شرکت فناور
- استخدام و تبادل منابع انسانی

شیوه مطلوب متقاضی جهت همکاری

(امکان انتخاب چند گزینه وجود دارد)

سایر:
خرید محصول نهایی

آیا متقاضی الزامی به نوع خاصی از شیوه همکاری دارد؟

خیر ، قابل مذاکره با فناور
 بلی، فقط از میان شیوه‌های مطلوب مشخص شده

توضیح (در صورت نیاز):
Click here to enter text.

خدمات قابل ارائه به فناور از سوی متقاضی:
Click here to enter text.

برنامه زمانی پروژه

زمان مورد نظر فاز 1:
دو ماه

فاز 1:
ارائه پروپوزال

زمان مورد نظر فاز 2:
یک سال

فاز 2:
ساخت کامل

ملاحظات مالی

آیا حداقل سفارش (مواد/دستگاه) مورد نیاز متقاضی (با فرض ملاحظات مالی) مشخص است؟

خیر
 بلی (در صورت انتخاب بلی، تکمیل جداول زیر اجباری است)

مقیاس زمانی:
Choose an item.

تعداد/مقدار:
Click here to enter text.

واحد:
Choose an item.

لطفا ملاحظات متقاضی در خصوص قیمت را ذکر نمایید:

با توجه به متفاوت بودن پارامترها قیمت پس از مذاکرات اولیه کارفرما و فناور تعیین خواهد شد.

آیا متقاضی حاضر به امضا قرارداد خرید تضمینی (به شرط تأیید مشخصات فنی و قیمت مدنظر متقاضی) می باشد؟

- خیر، هیچ ضمانت کتبی برای خرید نمی دهد.
- خیر، ولی بعد از حصول 2 شرط قید شده حاضر به بستن قرارداد می باشد.
- بلی، حاضر به بستن قرارداد با ذکر 2 شرط مذکور می باشد.
- قابل مذاکره است.



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان