



اولتراسونیک هموژنایزر با ترمومتر

دیجیتال

شرکت فناوری ایرانیان پژوهش نصیر

(فاین)

FAPAN

درباره شرکت

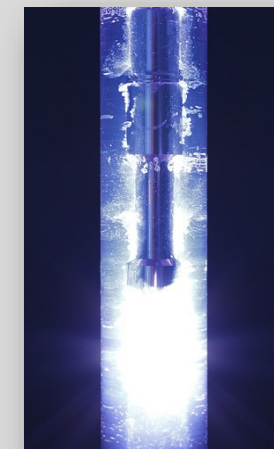
این شرکت در زمینه های متنوع علمی و پژوهشی و با هدف تولید دانش فنی و محصولات تکنولوژیک با همکاری اساتید و دانشجویان مبتکر شروع به کار نموده است و در حال حاضر به عنوان شرکتی زیر مجموعه مرکز رشد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی فعالیت می نماید . یکی از مهمترین فعالیت های این شرکت در زمینه طراحی و ساخت انواع مولدهای فراصوت هموژنایزر و راکتور است.

اثر تابش فرا صوت بر سنتز مواد:

تابش فراصوت توسط مبدل فراصوت که معمولاً به شکل پروب یا حمام می باشد صورت می پذیرد و دو فرایند سودمند را در واکنش شیمیایی در پی دارد :

الف- جریان آکوستیکی

ب- حباب سازی صوتی



ارتباط با ما

تهران- خیابان شریعتی- بالاتر از پل سید خندان- مسیل
مجتبایی- خیابان شهید کاویان- پلاک ۹

۰۲۱-۲۲۸۵۲۳۷۰

۰۹۳۸۳۸۴۴۸۲۶

Iranpajoh@gmail.com

Info@iranpajoh.ir

Iranpajoh.ir



FAPAN

دیگر محصولات فاین :

دستگاه مولد فراصوت شدت پایین با پروب، راکتور کروی فراصوت برای نمونه های زیستی و عملیات سونوشیمی، محفظه دستکش، همزن یون مغناطیس، اسپینتر، ESR، پرس دستی، پلاریسکوپ، بوتله مولیدن، انواع کلونجر





نوک پروب انواع دستگاه های اولتراسونیک پس از مدتی استفاده به دلیل قدرت بالای امواج اولتراسونیک دچار خوردگی می شود که در اکثر موارد قابل تعمیر نمی باشد لذا یکی از معضلات اصلی استفاده کنندگان از دستگاه های مشابه خارجی عدم آرایه خدمات تعویض و تعمیرات پروب و دستگاه است.



جهت طراحی و ساخت انواع مولدهای فراصوت هموژنایزر و راکتور مطابق با نیازهای خود با ما تماس بگیرید.

- ♦ تنظیم توان خروجی از ۱۰ درصد تا ۱۰۰ درصد به صورت پلکانی که در هر مرحله ۵ درصد قابل افزایش یا کاهش است.
- ♦ دستگاه به صورت پیوسته و پالسی قابل استفاده است که در حالت پالسی زمان کار از ۱۰ درصد تا ۱۰۰ درصد به صورت پلکانی که در هر مرحله ۵ درصد قابل افزایش است.
- ♦ دستگاه دارای تایمر است به صورتی که کاربر زمان خاموش شدن دستگاه را تنظیم کرده پس از طی زمان مربوطه دستگاه خاموش میشود.
- ♦ یک ترمومتر دیجیتال با دقت اندازه گیری دهم درجه و بازه ۰ تا ۱۵۰ درجه سانگراد جزو ملحقات دستگاه می باشد.
- ♦ دستگاه دارای فید بک لحظه به لحظه است بطوری که در هر دهم ثانیه فرکانس تشدید تنظیم میشود. لذا در صورتی که محیط پروب (محلول) دارای امپدانس صوتی متفاوتی باشد، مدار لحظه به لحظه بطور خودکار در فرکانس تشدید تنظیم میشود.
- ♦ دستگاه با برق ۲۲۰ ولت کار میکند و تا ۲۰ درصد تغییرات ولتاژ برق حساس نمی باشد.
- ♦ پروب دستگاه از جنس تیتانیوم ۹۹٫۵٪ است لذا در برابر امواج اولتراسوند و نیز مواد شیمیایی مقاوم است.

دستگاه اولتراسونیک هموژنایزر با توجه به نیازهای مراکز پژوهشی کشور و با قطعات الکترونیک موجود در بازار ایران طراحی و ساخته شده است.

این دستگاه دارای توانی معادل ۴۰۰ وات با پروب تیتانیومی است. فرکانس کار آن ۲۴kHz است که مشابه فرکانس اکثر دستگاههای موجود در بازار برای کاربردهای مشابه است. دستگاه دارای قابلیت تنظیم توان خروجی، تنظیم زمان پالس و تایمر است. فرکانس تشدید دستگاه بصورت لحظه به لحظه با سیگنال فید بک تنظیم میشود لذا تغییرات اندک محیط و شرایطی مختلفی که پروب در آن قرار می گیرد باعث خارج شدن آن از تشدید نمی شود.

ملحقات دستگاه

- ♦ محفظه صداگیر
- ♦ مولد سیگنال التراسونیک
- ♦ نگهدارنده الکترونیک

