

BESTA

Nano Fanavaran

Fida

BESTA CO

آدرس: بلوار نماز، میدان امیریه، انتهای خیابان دانشگاه نرسیده به، بلوار
ملاصدرا، پارک علم و فناوری دانشگاه کاشان، شرکت بستا نانو فناوریان فیدار



IRAN - ISEFAHAN - KASHAN



031-55805013
09121510658



bestanano.com
info@bestanano.com



بستا نانو فناوریان فیدار

دستگاه جداساز آب از مواد آلی، مشتقات نفتی (نفت، بنزین، گازوئیل) و انواع روغن ها با استفاده از فناوری نانوغشاهای آبگریز، برای پالایشگاه ها، پتروشیمی ها و سیستم های تصفیه پساب عرضه شده است؛ که متناسب با نوع و حجم سفارش می-تواند در حجم های مختلفی ساخته شود. دستگاه ساخته شده قابلیت جداسازی آب از روغن و مشتقات نفتی را تا مقدار 15000 لیتر در شبانه روز را دارد.

مزایای دستگاه:

- جداسازی موثر و کارآمد روغن ها و حلال های آلی از پساب ها
- جداسازی روغن از آب تا غلظت کمتر از 10 ppm
- سریع تر و مقرون به صرفه تر نسبت به فناوری های رقیب
- استفاده از فضای کمتر نسبت به فناوری های مشابه

شرکت بستا نانوفناوران فیدار کار خود را با تحقیق بر روی مواد نانوی فوق آبگریز در سال 1395 آغاز و با تولید غشا فوق آبگریز و چربی دوست پا به صنعت گذاشت، شرکت بستا در زمینه تولید نانو مواد و اصلاح محصولات نانو طرح های گوناگونی را دنبال نموده است و ما مفتخر هستیم که با رویکردی کاملا جدید و دانش محور نقشی هرچند کوچک در مسیر توسعه فناوری نانو و محصولات نانویی در زمینه های گوناگون ایفا می کنیم .

در این راه ساخت دستگاه جداسازی آب از روغن توسط غشا فوق آبگریز و تولید چادر های عایق حرارت و رطوبت انجام گرفته است. بخش تحقیق و توسعه شرکت با بکارگیری جوانان نخبه دانشگاهی در سدد است تنوع محصولات خود در حوزه نانوفناوری را گسترش دهد تا بتواند بخشی از نیاز صنعت در این حوزه را پوشش دهد .

فهرست

- ۲ دستگاه جداسازی آب از مشتقات نفتی
- ۴ چادر سوپر عایق سرما بر پایه فناوری نانو
- ۵ دستگاه کاویتاسیون هیدرودینامیکی
- ۹ آنروژل نسل جدید عایق های حرارتی با عملکرد بالا



دستگاه جداساز آب از مشتقات نفتی

A device for separating water from petroleum derivatives

چادر سوپر عایق سرما بر پایه فناوری نانو

۱ - این نوع چادر بر پایه فناوری نانو به صورت سفارشی تهیه و به مشتری عرضه شده است.

۲ - چادر سوپر عایق سرما توانایی تحمل دما از منفی ۲۰ تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد را دارد.

۳ - از این چادرها به عنوان سردخانه های صحرایی برای نگهداری مواد غذایی و مواد دارویی استفاده میشود.



چادر سوپر عایق سرما بر پایه فناوری نانو

Super cold insulation tent based on nano technology

دستگاه کویتاسیون هیدرودینامیکی Hydrodynamic cavitation device

کویتاسیون که با نام های دیگری همچون حباب‌زایی خوردگی و حفره‌سازی نیز شناخته میشود؛ یک فناوری امیدوارکننده است که دارای مزایایی همچون مصرف انرژی پایین، عملکرد پیوسته، دمای پایین سیال و عدم نیاز به مواد شیمیایی میباشد



مزایای دستگاه کایتاسیون مدل CBN-110

- عدم تولید لجن در حین تصفیه
- عدم استفاده از مواد شیمیایی
- حذف میکرو اورگانسیم، باکتری ها و آنزیم ها
- حذف و جداسازی مواد آلی و رنگزا
- حذف و جداسازی فلزات سنگین در پساب
- همزن مکانیکی و شیمیایی قوی برای مواد غیر قابل اختلاط
- تبدیل مواد توده ای به مواد در مقیاس نانومتری
- افزایش اکسیژناسیون
- کنترل مقیاس های رادیواکتیو در چاه های گاز و نفت؛
- گوگردزدایی نفت
- کاهش ویسکوزیته نفت خام
- امولسیون سازی نفتی در مراحل نمکزدایی

شرکت بستا نانوفناوران فیدار با تکیه بر دانش روز و تیم متخصص خود، دستگاه کایتاسیون هیدرودینامیکی را با استفاده از تجهیزات جدید ساخته و عرضه کرده است. این دستگاه با ولتاژ کاری در دو نوع تک فاز و سه فاز مطابق با سفارش مشتری قابل طراحی و تغییر می باشد.

همچنین این دستگاه قابل طراحی در حجم های مختلف بوده و نمونه ساخته شده توانای تصفیه آب و پساب به میزان 10 مترمکعب در ساعت با بازده 50 درصد را دارد.



“

آنروژل تولیدی توسط شرکت در دو نوع پودری و
بلانکت، موجود میباشد

این نمونه دارای گواهی نانومقیاس بوده و مورد
تایید ستاد توسعه فناوری نانو ایران است

۴۰-۵ میلی متر		ضخامت	خصوصیات محصول
سفارشی سازی		طول و عرض	
۱۸۰۰-۲۰۰ درجه سانتیگراد		دمای کاربردی	
نتیجه		مورد آزمون	
	ضریب هدایت حرارتی (W/mK°)	ضخامت	
	۰/۰۱۶	۲۵ درجه سانتیگراد	۱۰ میلی متر
	۰/۰۳۴	۳۰۰ درجه سانتیگراد	
	۰/۰۳۹	۳۵۰ درجه سانتیگراد	
	۰/۰۴۲	۴۰۰ درجه سانتیگراد	
	۰/۰۴۹	۵۰۰ درجه سانتیگراد	
≥۹۹٪		نرخ آبگیری	
۱۴۵		چگالی حجمی (Kg/m³)	

آنروژل نسل جدید عایق‌های مرارتی با عملکرد بالا

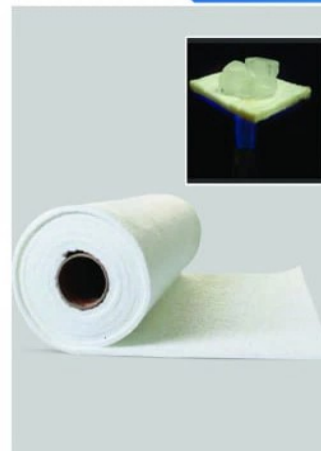
Airgel, a new generation of high-performance thermal insulators

آنروژل نسل جدید عایق‌های مرارتی با عملکرد بالا

آنروژل‌ها مواد جامد با تخلخل و مساحت سطح داخلی بالا
هدایت گرمایی، پایین (عایق حرارتی) و سرعت صوت
پایین (عایق صوتی) هستند

و به دلیل داشتن چگالی پایین به عنوان سبک‌ترین مواد
جامد شناخته می‌شوند.

“



عایق آنروژل

حرارتی و پرودنی
دمای 1800 - 200 درجه سانتیگراد



چگالی حجمی

140 (Kg/m3)
ضخامت 40-5

