

عنوان مقاله:

مکانیزم شستشوی فراصوتی الیاف (مکانیزم حمام التراسونیک)

محل انتشار:

اولین کنفرانس پیشرفتهای نوین در حوزه انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهزاد محمدخانی حاجی خواجه لو - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک (طراحی کاربردی) موسسه آموزش عالی احرار رشت

پیام پرغو - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک (طراحی کاربردی) موسسه آموزش عالی احرار رشت

جابر بابایی - مهندس مکانیک ساخت و تولید

بهروز توفیق نیا - دانشجوی کارشناسی ساخت و تولید

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی و نتایج تحقیقات آزمایشگاهی شستن فراصوتی (حمام التراسونیک) الیاف پرداخته ایم. نتایج اثبات میکنند که حباب های خلا که در میدان های صوتی در نوسان هستند قابلیت زدودن گرد و خاک از منسوجات را دارند از آنجاکه عملکرد شستشو در وان های شستشوی بزرگ هنگام کاربرد یک ترانسدیوسر(مبدل) فراصوتی اعمال می شود، ما یک طرح شستشوی جدیدی را با ترکیب ارتعاش فراصوتی با یک روش متعارف شستن با بهره گیری از انرژی جنبشی منسوجاتپیشنهاد می کنیم در این مقاله نشان داده می شود که طرح شستشوی هیبرید (ترکیبی 15 %) عملکرد بهتر در مقایسه با ماشینلباسشویی معمولی دارد. در این تحقیق یک مکانیزم جدید شستشو با ویژگی های زمان شستشو و صرفه جویی در آب سهمیاست را ارائه می نماییم.

کلمات کلیدی:

تمیز کردن فراصوتی (حمام التراسونیک) - شستشوی پارچه خلا زدایی صوتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/531208>

