

عنوان مقاله:

بررسی خواص عبوردهی ذرات سازه نانوفیلتری جهت استفاده در پوشاک اتاق تمیز

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سمانه شهبابی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

مسعود لطیفی

علی اکبر قره آجاجی

اصغر صدیق زاده - سازمان انرژی اتمی تهران

خلاصه مقاله:

اتاق تمیز محیطی است که غلظت ذرات موجود در آن کنترل می شود به گونه ای که تعداد ذرات درون اتاق در مقدار کمینه ای حفظ گردد. پوشاک اتاق تمیز علاوه بر خواص راحتی باید قادر باشند که مانع از انتقال ذرات از فرد به محیط گردند. خواص فیلتری همراه خاصیت تنفس و الاستیسیته مطلوب در ساختارهای نانولیفی انگیزه مناسبی برای استفاده از این نوع درکاربردهای پوشاکی اتاق تمیز است. در این پروژه عملیات پوشش دهی نانولایه پلی آمید 66 بر روی بستر بی بافت اس. ام. اس (SMS) با روش الکتروریسی صورت گرفت. اندازه گیری افت فشار و راندمان فیلتری برای ذرات اتمسفری در نمونه های تولیدی انجام شد. همچنین قابلیت نفوذ هوا در مجموعه خواص راحتی حرارتی پوشاکی آزمایش و بررسی شد.

کلمات کلیدی:

لباس اتاق تمیز، بی بافت، نانوالیاف، عبور ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171534>

