

عنوان مقاله:

تهیه منسوج پنبه ای با استفاده از لایه نشانی خودآرای آلجینات/ آویشن

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

انیس جعفری خسروآبادی - دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

ناهید همتی نژاد - دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

آزاده بشری - دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از روش لایه نشانی آلجینات محلول سوسپانسیون آلجینات ، محلول آلجینات به روش لایه به لایه - by-layer به منظور تکمیل منسوج پنبه‌ای استفاده شده است. به این منظور لایه نشانی متوالی نرم کن کاتیونی/ آلجینات آنیونی بر روی پارچه پنبه ای به دفعات مشخص انجام شد. به منظور ایجاد خاصیت ضد میکروبی عصاره آویشن در آلجینات بارگذاری و سپس به روش مذکور بر کالای پنبه ای لایه نشانی شد. خاصیت ضد میکروبی کالاهای تکمیل شده بر اساس استاندارد AATCC 100 ارزیابی شد. آزمون مذکور بیانگر ایجاد خاصیت ضدباکتری در نمونه‌های تکمیل شده میباشد. نتایج ضد میکروب نمونه‌های تکمیل شده با محلول آلجینات/ آویشن در برابر باکتری گرم منفی اشریشیاکلی و نمونه تکمیل شده با محلول سوسپانسیون آلجینات/ آویشن در برابر باکتری گرم مثبت استافیلوکوکوس اورئوس بهتر از نمونه تکمیل شده با آلجینات به تنهایی بود.

کلمات کلیدی:

تکمیل ضد میکروب، آلجینات، نرم کن کاتیونی، آویشن، روش لایه به لایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482522>

