

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت سیستم پلاسمایی کم فشار برای آبگریز کردن منسوجات چرمی بر اساس فرآیند پلیمریزاسیون پلازما

محل انتشار:

دوماهنامه نخبگان علوم و مهندسی، دوره 8، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

علیرضا محمدیان پورطالاری - نویسنده مسئول

خلاصه مقاله:

هدف از این کار ایجاد پوشش های آبگریز بر روی چرم طبیعی توسط پلازما است. فرآیند پلیمریزاسیون از طریق یک سیستم پلاسمایی کم فشار و با استفاده از ترکیب گاز آرگون و مونومر هگزا متیل دی سیلوکسان (HMDSO) انجام می شود. در این فرآیند، مونومر توسط تشکیل رادیکال های آزاد به پلیمرهای پلازما تبدیل می شود و ترکیب مجدد آنها در مکان های رادیکالی در طول رشد فیلم، باعث ایجاد ساختارهایی با اتصال عرضی و نفوذ ناپذیر روی بستر چرمی می شود. این مقاله، نتایج حاصل از پروژه طراحی و ساخت سیستم پلاسمایی کم فشار برای آبگریز کردن چرم طبیعی را گزارش می دهد که توسط نویسنده مقاله در مرکز تحقیقات چرم و کفش دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز انجام شده است.

کلمات کلیدی:

پلیمریزاسیون پلاسمایی، چرم، لایه آبگریز، مونومر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1756358>

