

عنوان مقاله:

بررسی عامل های موثر بر راحتی حرارتی پارچه چادر مشکی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عارفه مقصودی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد امانی تهران - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مسعود لطیفی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

چادر یک پوشش سراسری و اغلب به رنگ مشکی است که به دلیل رنگ آن، انرژی نور خورشید را جذب می کند و این امر در فصل های گرم سال سبب کاهش راحتی استفاده از آن می گردد. به طور معمول راحتی حرارتی پارچه ها بر اساس نفوذپذیری هوا و مقاومت حرارتی آنها سنجیده می شود. همچنین مطالعات نشان می دهد که میزان راحتی حرارتی پارچه ها تا حد زیادی تحت تاثیر ساختار پارچه، وزن و ضخامت آنها است. در این پژوهش علاوه بر اندازه گیری ویژگی های پارچه های چادری تولید ایران شامل نفوذپذیری هوا، مقاومت حرارتی و پشت پوشی؛ میزان تغییر دمایی نمونه ها که شامل پارچه های سفید و مشکی بودند، تحت تابش مستقیم نور خورشید در شرایط محیطی مورد تحلیل قرار گرفتند. به کمک نتیجه های به دست آمده، می توان عامل های دخیل در ایجاد راحتی حرارتی در پارچه های چادر مشکی را شناسایی نموده و بستر ایجاد یک معیار مشخص برای اندازه گیری میزان جذب انرژی خورشید توسط پارچه چادر مشکی را فراهم نمود.

کلمات کلیدی:

راحتی حرارتی، مقاومت حرارتی، رنگ، جذب نور خورشید، چادر مشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1954590>

