

عنوان مقاله:

مطالعه تجربی تاثیر عوامل ساختاری کیسه خواب بر کارایی حفاظت گرمایی آن

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری نساجی، دوره 6، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فاطمه قاضی نظام - فارغ التحصیل کارشناسی مهندسی پوشاک

ملیحه قنبری - فارغ التحصیل کارشناسی مهندسی پوشاک

نازنین اعزازشاهی - استادیار، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

دکتر فاطمه موسی زادگان - دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده مهندسی نساجی

خلاصه مقاله:

کیسه خواب جزو تجهیزات حفاظت شخصی افرادی است که در فضاهای آزاد ناچار به اقامت و استراحت هستند. یکی از کاربردهای کیسه خواب برای حفاظت از بدن در برابر اتلاف شدید دمای آن در شرایط آب و هوایی سرد است که برای کوهنوردان، نیروهای نظامی و... مورد توجه قرار می گیرد. به دلیل تماس کیسه خواب با سطح زمین که در نواحی سرد دمای کمی دارد و از سوی دیگر بواسطه اعمال فشار ناشی از وزن بدن بر کیسه خواب، ضخامت کیسه خواب کاهش می یابد که موجب تسریع انتقال گرمای بدن به زمین می شود. از این رو حفظ خاصیت عایق گرمایی کیسه خواب تحت فشار بدن، در پیشگیری از اتلاف شدید دمای آن و احساس سرمازدگی موثر است. در این مطالعه تاثیر عوامل موثر در طراحی کیسه خواب به منظور بهبود خاصیت عایق گرمایی آن مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل بیانگر آن است که وزن کیسه خواب، نوع مواد پرکننده مورد استفاده و تعداد ردیف های دوخته شده بر روی کیسه خواب در تعیین کارایی گرمایی آن در حین مصرف موثر است.

کلمات کلیدی:

کیسه خواب، عایق حرارتی، فشارپذیری، مواد پرکننده، وزن واحد سطح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1249298>

