

عنوان مقاله:

مقایسه روشهای مختلف اندازه گیری خواص موجی نخ پلی آمید 6 تکسچره شده

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

روح اله سمنانی رهبر - دانشجوی دکتری مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمدرضا محدث مجتهدی - استادیار و عضو هیات علمی دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

بهاره کلانتری - کارشناس ارشد مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

روش های متفاوتی برای اندازه گیری خواص موجی نخ های تکسچره شده به روش تاب مجازی وجود دارد. به منظور مقایسه این روش ها، دو نمونه نخ پل آمید 6 در تابه های متفاوت در روش تاب مجازی تکسچره شدند. خواص موجی نخ های تکسچره شده براساس چهار روش شامل استاندارد 1- DIN 53840، دستگاه اینسترون، HATRA و دستگاه اندازه گیری موج شرلی تعیین گردید. نتایج نشان می دهد که در اندازه گیری خواص موجی، دستگاه اینسترون از بالاترین حساسیت نسبت به تغییرات تاب برخوردار است ولی نسبت به تغییرات چگالی خطی نخ کمترین حساسیت را داراست. در سه روش دیگر، حساسیت خواص موجی اندازه گیری شده نسبت به تغییر تاب مشابه است ولی در روش استاندارد DIN تغییر نمره نخ بر خواص موجی اندازه گیری شده تاثیر بیشتری دارد. در هر چهار روش، با افزایش میزان تاب و کاهش نمره نخ، مقادیر جمع شدگی موج نخ های تکسچره افزایش می یابد

کلمات کلیدی:

تکسچرایزینگ تاب مجازی، نخ پلی آمید 6، خواص موجی، تاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/159285>

