

عنوان مقاله:

اصلاح پدهای پزشکی با استفاده از نانوساختار دندریمری و سطح فعال دوقلو

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

صادق صادقی - تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر/دانشکده مهندسی نساجی

فرانک زندی زند - تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر/دانشکده مهندسی نساجی

سمیه اکبری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)

خلاصه مقاله:

استفاده گسترده از پدهای پزشکی در صنعت پزشکی به منظور تسهیل فرایند کمک به پزشک و بیمار و جلوگیری از خطرات بعدی برای بیمار میباشد. از این رو هدف از انجام این تحقیق، اصلاح کالای پنبه ای پد پزشکی به منظور بهبود خواص کالا همچون میزان جذب خون، رطوبت بازیافته، استحکام و خاصیت ضد میکروبی کالا است. در این پروژه، از دندریمر پلی آمیدوآمین منظور افزایش جذب آب و خون و سطح فعال دوقلو ۱۲-۶-۱۲ برای بهبود خواص آنتی باکتریال استفاده شده است. پس از اصلاح، از نمونه ها تستهای جذب خون، رطوبت، استحکام و آنتی باکتریال انجام شد و نتایج حاصل در مقایسه با کالای اصلاح نشده مورد بررسی قرار گرفت. به نظر میرسد حضور مواد دندریمری بر روی کالا به دلیل داشتن فضای خالی بین زنجیرها و قرار گیری مولکول مهمان در بین آنها موجب ایجاد نتیجه مطلوب در آزمایش های ذکر شده میباشد.

کلمات کلیدی:

پنبه، پد پزشکی، دندریمر، پلیمر پرشاخه، سطح فعال دوقلو، اصلاح سطح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302983>

