

عنوان مقاله:

بررسی و مطالعه خواص نانو و میکرو رس به عنوان یک ماده ضد باکتری برای کالاهای پنبه ای

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی صادقیان مریان - گروه شیمی دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل اردبیل ایران

مجید منتظر - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ترکیبات ضد میکروبی مختلفی با ساختارهای طبیعی و مصنوعی تاکنون معرفی شده است ولی به طور جدی تاکنون خواص ضد باکتری ترکیبات رس بررسی نشده است. این مقاله خواص ضد باکتریایی نانو رس مونت موریلونیت در مقایسه با رس با اندازه میکرومتر و اثر هر یک روی کالای پنبه ای بررسی و گزارش شده است. برای این منظور ویژگی ضد باکتری نانو رس طبیعی و میکرو رس با دو نوع باکتری گرم مثبت استافیلوکوکوس آریوس و گرم منفی ای کولی به روش کمی مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین خواص ضد باکتری کالای پنبه ای عمل شده با نانو رس و میکرو رس با دو نوع باکتری مذکور به روش آزمون AATCC 100 بررسی و گزارش شده است. نتایج نشان می دهد که نانو رس طبیعی دارای خواص ضد باکتری خوبی و هم بر کالای پنبه ای به خوبی جذب شده و کالا در برابر باکتری ها مقاوم می باشد.

کلمات کلیدی:

کالای پنبه ای، نانو رس طبیعی مونت موریلونیت، میکرو رس، خواص ضد باکتریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758359>

