

## عنوان مقاله:

بررسی خواص آنتی باکتریال مورفولوژی های متفاوت از اکسید مس توسط دو باکتری Escherichia coli و Staphylococcus aureus

## محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مریم یآوری - کارشناس پژوهشگاه مواد و انرژی

فریده قوی پنجه

علی محمودی

سعید دهقان پور

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق ابتدا اکسید مس با مورفولوژی های صفحه ای ، گلی شکل، لوله ای و کروی در حضور دفلوکولانت سدیم هگزا متا فسفات با روش هیدروترمال سنتز شد. دستگاه XRD وجود اکسید مس خالص و آنالیز SEM مورفولوژی های متفاوت از اکسید مس را نشان داد. سپس خاصیت آنتی باکتریال این مواد توسط باکتری های گرم مثبت (Staphylococcus aureus) و گرم منفی (Escherichia coli) که باکتری های قابل رشد در آب هستند مورد بررسی قرار گرفت . خواص آنتی باکتریال اکسید مس با متفاوت شدن مورفولوژی بررسی و حداقل غلظتی از اکسید مس که خاصیت آنتی باکتریال داشت (MBC) برای مورفولوژی های متفاوت بدست آمد. آزمایشات نشان داد که تغییر در مورفولوژی باعث تغییر در خواص آنتی باکتریال می شود و اکسید مس لوله ای شکل خاصیت آنتی باکتریال بیشتری نسبت به بقیه مورفولوژی ها دارد و میزان این حساسیت با متفاوت شدن باکتری متفاوت می شود.

## کلمات کلیدی:

اکسیدمس، مورفولوژی، آنتی باکتریال، هیدرو ترمال، Staphylococcus aureus ، E- coli

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/93203>

