

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار پراکندگی و پایداری نانوسیال CuO/Water تحت مقادیر مختلف PH و سورفکتانت های مختلف

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در صنایع نفت و گاز (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

یوسف ورمحمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی ماهشهر

مجید نارکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی ماهشهر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله رفتار پراکندگی نانوسیال اکسید مس 0.1% (جرمی) بر پایه آب تحت مقادیر مختلف PH و غلظت های مختلف 4 نوع سورفکتانت SPA و TX10, SDBS, CATB به وسیله روش های پتانسیل زتا و جذب پذیری مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان داد که پتانسیل زتا رابطه خوبی با جذب پذیری دارد و در مقادیر مطلق بالای هر دو، سیستم پایدارتر است. مقادیر پتانسیل زتا و جذب پذیری در PH=9.5 -10 و غلظت های SPA, CATB=0.05% و 1.0% SDBS=0.07% , TX-10=0.43% بیشترین مقدار را دارند که باعث پایداری بالاتر نانوسیال می شوند

## کلمات کلیدی:

نانوسیال CuO پایداری، PH، پتانسیل زتا، جذب پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105328>

