

عنوان مقاله:

کاربرد نانو الیاف کربنی برای جلوگیری از تشکیل رسوب در مبدل های حرارتی

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه تکنولوژی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد اسماعیلی - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک سیالات دانشگاه یاسوج

امین جوکار - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک سیالات دانشگاه یاسوج

اصغر لشنی زادگان - استادیار بخش مهندسی شیمی دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

در این مقاله ما به بررسی تشکیل رسوب در مبدل های حرارتی می پردازیم و راهکارهای مناسبی برای پیشگیری از این پدیده را ارائه می دهیم برای رفع این پدیده ما از نانوالیاف استفاده می کنیم که این روش بر مبنای حرکت نامنظم الیاف نانوکربنی است که بر اثر حرکت اغتشاش سیال به دیواره لوله برخورد می کند و از تشکیل رسوب بردیواره لوله ها جلوگیری می کند که هرچه تعداد نانوالیاف های کربن بیشتر باشد عمل رسوب زدایی بهتر انجام می گیرد.

کلمات کلیدی:

نانوالیاف کربنی، مبدل های حرارتی، رسوب، جریان مغشوش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111282>

