

عنوان مقاله:

ارزیابی کاربرد پوششهای سرامیکی با گسیلمندی بالا در ریفرمرهای بخار SMR

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم و فناوریهای نوین در صنعت پالایش نفت (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی عمادی - کارشناس مکانیک، شرکت رایان تحلیل سپاهان

سعید حسن پور - دانشجوی دکترای مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

مهدی طاهری - کارشناس مکانیک، شرکت رایان تحلیل سپاهان

خلاصه مقاله:

تشعشع مکانیزم غالب انتقال حرارت در دماهای بالا می باشد. یکی از موثرترین راههای افزایش انتقال حرارت تشعشعی در ریفرمرهای بخار (SMR) استفاده از پوششهای با گسیلمندی بالا روی جداره خارجی لوله ها و دیواره های محفظه می باشد. این پوشش ها با جذب بیشتر انرژی از گازهای درون محفظه و همچنین دیواره ها باعث افزایش انتقال حرارت موثر می شود. استفاده از این پوشش باعث کاهش مصرف انرژی، یکنواختی بیشتر دمای محفظه، افزایش ظرفیت فرایند و افزایش عمر لوله ها می شود. با پیشرفت های صورت گرفته در این زمینه و ارائه نسل های جدیدی از این پوششها برخی موانع و محدودیتهای استفاده از این پوششها رفع شده اند.

کلمات کلیدی:

ریفرمرهای بخار، پوششهای با گسیلمندی بالا، گسیلمندی، تشعشع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110114>

