

## عنوان مقاله:

ارزیابی و بهبود سیستم جرعه زنی نیروگاهی با تاکید بر نقش عملکرد عایق الکتریکی (مطالعه موردی: نیروگاه گازی سلطانیه)

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

کیمیا فتوت - دانشگاه تبریز، تبریز

محمد رضا یوسفی - دانشگاه زنجان، زنجان

## خلاصه مقاله:

سیستم جرعه زنی نیروگاه، واحدی است که در آن به تامین سوخت مورد نیاز مشعل محفظه های احتراق پرداخته می شود. این واحد می تواند با دو نوع سوخت گاز و یا سوخت مایع (گازوئیل) تغذیه شود. در صورتی که راه اندازی واحد با سوخت مایع باشد، از ترکیب گاز مایع (پروپانو بوتان) جهت جرعه زنی در مشعل محفظه های احتراق استفاده می شود؛ بدین صورت که این ترکیب ابتدا از یک تبخیرکننده عبور می کند تا به بخار تبدیل شود و بتواند عمل جرعه زنی را انجام دهد. به علت طولانی بودن مسیر خط لوله بین تبخیرکننده و مشعل ها، دمای بخار طی این مسیر کاهش یافته و در نتیجه بخشی از آن به مایع تبدیل می شود که موجب استارت ناموفق واحد می شود. سیستم های پیمایش حرارتی سیال، از گرما در دمای بالا برای انتقال حرارت به یک خط لوله استفاده می کنند؛ لذا جهت جلوگیری از بروز این مشکل، به بررسی انواع سیستم های پیمایش حرارتی پرداخته و نتیجه می شود که می توان از کابل های حرارتی الکتریکی توان متغیر مدل ILMW جهت افزایش و حفظ دمای سیال درون لوله استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

نیروگاه گازی سلطانیه، سیستم جرعه زنی، عایق الکتریکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1257350>

