

## عنوان مقاله:

بررسی روش های کنترل شیمیایی نیروگاه های بخار و ارائه راهکار بهینه

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

عباس یوسف پور - مرکز تخصصی نوآوری و توسعه فناوری ارتقاء واحدهای نیروگاهی، تهران، پژوهشگاه نیرو، دکترای مهندسی شیمی؛  
رئیس مرکز تخصصی نوآوری و توسعه فناوری ارتقاء واحدهای نیروگاهی

دانا کهنزادی - دانشگاه آزاد اسلامی (واحد علوم و تحقیقات)، دانشکده نفت و مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

مقاله حاضر ضمن بررسی و مطالعه آخرین پیشرفت های علمی و صنعتی در زمینه کنترل شیمیایی نیروگاهها به دنبال تدوین راهنما و دستورالعملی جامع است تا بتوان بر اساس آن در زمینه طرح ریزی و اجرای صحیح یک برنامه کنترل شیمیایی مناسب با توجه به مشخصات فنی و شرایط بهره برداری هر نیروگاه اقدام نمود. بر اساس نتایج بررسیها، یکی از واحدهای نیروگاههای بخاری جهت انجام مطالعات موردی تعیین شد و ضمن بررسی وضعیت فعلی، پیشنهادات جهت بهبود فرایند کنترل شیمیایی آن ارائه گردید. شناسایی پارامترهای تاثیرگذار بر برنامه کنترل شیمیایی (مفاهیم بنیادین شیمی نیروگاه، مبانی نظری روشهای کنترل شیمیایی، مقایسه و ارزیابی مزایا، ویژگیها و محدودیتهای خاص هر یک، پارامترهای تاثیرگذار بر انتخاب و اجرای برنامه کنترل شیمیایی) جمع آوری اطلاعات تفصیلی برنامه کنترل شیمیایی تیپ نیروگاههای بخاری کشور، مطالعه و بررسی روشهای بهینه در کنترل شیمیایی (مطالعه و بررسی منابع داخلی و خارجی در خصوص روشهای بهینه) و ارائه راهکار عملیاتی برای نیروگاه پایلوت با نگرش اولویت بندی فنی- اقتصادی از جمله ارکان این مقاله به شمار می آیند. اولویت بندی راهکارها با اخذ نظر از خبرگان امر و شرکتهای فعال در این حوزه و همچنین استفاده از تجربیات موفق نیروگاههای کشور صورت پذیرفت.

## کلمات کلیدی:

نیروگاه، کنترل شیمیایی، تصفیه آب، روشهای نوین، توسعه، ارتقاء

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1665153>

