

عنوان مقاله:

بررسی مشکلات شیمیایی آب ورودی به نیروگاه رامین اهواز

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرتمضی فقیهی - گروه پژوهشی شیمی و فرآیند، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران

عباس یوسف پور - گروه پژوهشی شیمی و فرآیند، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران

محسن اسماعیل پور - گروه پژوهشی شیمی و فرآیند، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران

نوید نمکی شوشتری - گروه شیمی، معاونت مهندسی، نیروگاه رامین، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

نیروگاه رامین بزرگترین نیروگاههای بخاری کشور است که در استان خوزستان و در کیلومتر ۲۰ جاده اهواز به مسجده سلیمان واقع شده است. این نیروگاه در حال حاضر شامل ۶ واحد با توان تولیدی مجموعاً ۱۸۵۰ مگاوات میباشد. تامین آبرودی این نیروگاه از رودخانه کارون صورت میپذیرد. به دلیل خشکسالی و تغییرات اقلیمی ناشی از احداث سد های جدید در سالهای اخیر، کیفیت آب رودخانه کارون به شدت افت پیدا کرده است. یکی از مشکلات آب ورودی به نیروگاه بالا بودن میزان TDS و بویژه میزان کلراید آن است که در طی این سالها باعث ایجاد خوردگی در تجهیزات نیروگاه گردیده است. در این مقاله روند تغییرات آلاینده های آب ورودی به نیروگاه به ویژه از حیث TDS بررسی شده و سعی گردیده راهکارهایی جهت اصلاح این مشکل ارائه گردد. بررسی عملکرد نیروگاه نشان میدهد که احداث واحد اسمز معکوس در کنار اصلاح واحد تصفیه خانه شیمیایی نیروگاه، میتواند به حل این مشکل کمک نماید.

کلمات کلیدی:

تصفیه آب، نیروگاه رامین، رودخانه کارون، TDS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1472642>

