

الملخص

في هذا العمل تم استنتاج اهمية الغازات الفائضة في محطات عزل الغاز في البصرة وامكانية استغلالها. ايضاً تم دراسة كل من امكانية استغلال هذه الغازات في محطات تحلية المياه الفجائية استناداً الى الظروف الموقعية في مدينة الفاو وتأثير الظروف البيئية على اداء المنظومة. بينت النتائج مايلي: بأن غازات محطات العزل تنطبق مع انواع الوقود العاليه والقياسيه, القيمة الحرارية لهذه الغازات متغيره مع الزمن و ظروف الابار النفطية, افضل اداء للمرجل البخاري يكون عندما تقل كل من القيمة الحرارية وكمية الهواء الزائد ودرجة حرارة المدخنة, ازدياد معدل انتاج محطة التحلية الفجائية مع ازدياد درجة حرارة البخار ونقصان درجه حرارة الماء المغذى الى محطة التحلية.

Abstract

In this work, the importance and feasibility of utilization the Basrah city degassers stations waste gases have been investigated. Also, the ability of utilization these waste gases in multi-stage flash desalination units according to local condition in Al-Faw city and effect of environment conditions on the system have been studied. The results show, the degassers stations gases are located in standard and higher gaseous fuels types, the degasser stages gases heating values are varied with time and oil wells conditions, the well improvement in boiler performance as the heating value, flue temperature and excess air fall down increase the MSF plant production with increasing in the steam temperature and decreasing in the feed water temperature.