98-F-POP-565

شانز دهمین کنفر انس بین المللی بر ق 16th. International Power System Conference



FAX:(+98-21) 807 93 87, Email:secretary@psc-Ir.com, Internet:www.psc-Ir.com

REPOWERING OF A STEAM POWER PLANT

K.Sarabchi, H.Nabati, R. Grraie Khosroshahi Department of Mechanical Engineering University of Tabriz Tabriz, Iran

ABSTRACT

Steam and gas turbines combined cycles, having higher efficiency and lower pollutant emission, have been widely used. Retrofitting an existing steam power plant by converting it into combined cycle is considered as an attractive method for upgrading and performance enhancement of this plant. In this regard, there are three methods which are introduced and discussed in this article with emphasis on repowering method. A thermodynamic analysis has also been carried out for applying repowering method for an existing power plant and then improvement in performance parameters has been predicted and compared. 98-F-POP-565





FAX:(+98-21) 807 93 87, Email:secretary@psc-Ir.com, Internet:www.psc-Ir.com

بازسازی نیروگاه بخار با استفاده از روش اصلاح دیگ بخار

کاظم سرایچی، حمید نباتی، رضا غرائی خسروشاهی دانشگاه تبریز-دانشکده فنی-گروه مهندسی مکانیک sarabchi@tabrizu.ac.ir

واژه های کلیدی: نیروگاه بخار -نیروگاه ترکیبی - بهسازی نیروگاه-توربین گاز -اصلاح دیگ بخار

چکیدہ

امروزه نیروگاههای ترکیبی توربین گاز و توربین بخار به دلیل بازده بالا و ایجاد آلودگی کمتر مورد توجه میباشند. تبدیل نیروگاههای بخار موجود به چرخه ترکیبی بهترین روش برای بازسازی و بهبود عملکرد آنها بشمار میرود. برای تبدیل یک نیروگاه بخار به چرخه ترکیبی سه روش متداول وجود دارد که در این مقالـه ضمن معرفی این روشها، روش اصلاح دیک بخار با تاکید بیشتر مورد بررسی قرار گرفته ویک تحلیل ترمودینامیکی برای بکارگیری این روش در یک نیروگاه بخار موجود او تبدیل موجود ارائه شده و بهبود تحارد این نیروگاه بعد از تبدیل پیش بینی ویا مقادیر متناظر در قبل از تبدیل مقایسه شده اند.