

OPTIMIZAREA CORELATĂ A PARAMETRILOR PREÎNCĂLZIRII REGENERATIVE ȘI SUPRAÎNCĂLZIRII INTERMEDIARE ÎN CICLURILE CU ABUR DE CONDESAȚIE

F.N. ALEXE și V.E. CENUȘĂ

Preîncălzirea apei de alimentare și supraîncălzirea intermediară sunt metode de creștere a randamentului ciclurilor cu abur de condensatie aplicate de obicei simultan; ca urmare ele trebuie optimizate corelat. Lucrarea analizează variația mărimilor energetice caracteristice în funcție de parametrii aburului viu și de raportul dintre presiunea de supraîncălzire intermediară (considerată simultan ca presiunea maximă de extracție a aburului pentru preîncălzire). Numărul variabilelor și al ecuațiilor obligă la o abordare numerică. Rezultatele:

- arată existența unor importante diferențe între optimizarea simultană și cea separată;
- pot fi utile pentru proiectarea de noi unități sau retehnologizarea celor existente.