

OPTIMIZAREA COMPARATIVĂ A PREÎNCĂLZIRII REGENERATIVE ȘI A PRESIUNII DE SUPRAÎNCĂLZIRE INTERMEDIARĂ PENTRU CICLURILE CU ABUR DE CONDENSAȚIE

F.N. ALEXE și V.E. CENUȘĂ

Preîncălzirea apei de alimentare și supraîncălzirea intermediară sunt metode de perfecționare a ciclurilor cu abur de condensatie. Deși uzual sunt aplicate simultan, pentru separarea și compararea efectelor le vom analiza distinct. Numărul variabilelor și ecuațiilor cere o abordare numerică. Variația datelor calculate în funcție de un raport de presiuni, pentru diferite valori ale parametrilor aburului viu, arată că:

- unele mărimi au variații cu optim, altele fiind continuu crescătoare sau scăzătoare;
- în zonele de optimizare a unor mărimi curbele sunt relativ plate, permițând ca la alegerea combinației de valori recomandabile să se ia în considerație și ceilalți parametri.