

TRIGENERAREA, O SOLUȚIE DE EFICIENTIZARE A CENTRALELOR ELECTRICE DE TERMOFICARE DIN ROMÂNIA

P. ATĂNĂSOAE

Lucrarea prezintă posibilitatea extinderii ciclului de producere combinată a căldurii și a energiei electrice, în centralele electrice de termoficare din România, cu o instalație cu absorbție de producere a frigului care să consume disponibilul de căldură livrat din ciclul de cogenerare. Eficiența centralelor electrice din România poate fi mărită prin corelarea între necesarul de energie al consumatorilor racordați la sistemul centralizat și posibilitățile de funcționare a instalațiilor: producere combinată de căldură, frig și energie electrică. Se prezintă economia de energie primară obținută în cazul trigenerării comparativ cu producerea separată a căldurii, frigului și a energiei electrice.