



Zastosowanie układów absorpcyjnych do odzysku ciepła

Robert Gilewski, Dariusz Kopyciński

AGH-Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Odlewnictwa,

ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków, Polska

Streszczenie

Ciepło jest powszechnie występującym produktem ubocznym w wielu gałęziach przemysłu, w tym w odlewnictwie. Chłodzenie odlewów, mas formierskich oraz określone procesy technologiczne wiążą się z oddawanym do otoczenia ciepłem w bardzo dużych ilościach. W najczęstszych przypadkach, w zależności od procesu ciepło jest zawracane do produkcji lub wykorzystywane do ogrzewania budynków biurowych itp. Jednym z bardziej korzystnych rozwiązań jest wykorzystanie takiego ciepła, nawet o stosunkowo niskich parametrach termicznych, do napędu sorpcyjnych obiegów chłodniczych.

W ramach referatu przedstawiona zostanie metoda oparta na wykorzystaniu odpadowego ciepła jako źródła energii w urządzeniach absorpcyjnych.