

STANISŁAW MIERZWIŃSKI, STANISŁAW LEGIEĆ  
Katedra Ogrzewnictwa i Wentylacji

NIEKTÓRE ZAGADNIENIA REKUPERACJI CIEPŁA  
WILGOTNYCH GAZÓW ODLOTOWYCH  
DLA POTRZEB WENTYLACJI POMIESZCZEŃ

W trakcie procesów suszarniczych przemysłu celulozowo-papier-  
niczego i niektórych innych odprowadza się do otoczenia znacz-  
ne ilości gorących gazów o wysokim stopniu zawilżenia. W no-  
wych instalacjach odciągowych ciepło tych gazów odzyskiwane  
jest w przeponowych kieszeniowych wymiennikach ciepła i wy-  
korzystuje się je dla celów technologicznych oraz dla potrzeb  
nawiewnej wentylacji hal przemysłowych.

Z uwagi na możliwości tylko okresowego i zmiennego użyt-  
kowania rekuperowanej energii cieplnej wielkość wymienni-  
ków ciepła powinna wynikać z ustaleń techniczno-ekonomicznych.  
Dla doboru ekonomicznej wielkości powierzchni wymiany ciepła  
duże znaczenie posiada m.in. konstrukcyjne rozwiązanie wy-  
miennika, a ponadto potrzebne jest scharakteryzowanie wystę-  
pujących w nim procesów przenoszenia ciepła w warunkach kon-  
densacji wilgoci w gazach odlotowych.

W Katedrze naszej przeprowadzane są w tym zakresie prace  
teoretyczne i badania laboratoryjne. W następnej kolejności  
przewiduje się przeprowadzenie pomiarów energetycznych w wa-  
runkach przemysłowych.