

STANISŁAW LEGIEĆ

Katedra Ogrzewnictwa i Wentylacji

SONDA POMIAROWA DLA CIEPŁOWNICTWA

W technice ogrzewniczej przy wykonywaniu takich czynności jak: regulacje, kontrole pracy instalacji i sieci ciepłowniczych itp. spotykamy się często z problemem pomiaru ilości wody przepływających przez rurociągi.

Problem ten często jest rozwiązywany przez zabudowanie na stałe w punktach węzłowych takich urządzeń jak wodomierze, zwężki itp.

Urządzenia te powiększają spadki ciśnień roboczych na sieci oraz podnoszą koszt instalacji.

W Katedrze Ogrzewnictwa i Wentylacji wraz z Instytutem Techniki Budowlanej - Kraków są prowadzone badania nad organem mierzącym ilość wody przepływającej w rurociągu opartym na zasadzie rurek spiętrzających - a mianowicie sondą pomiarową.

Została opracowana konstrukcja tego miernika, łatwa do wykonania nawet w podręcznym warsztacie oraz rozwiązana w taki sposób, że jednym aparatem można przeprowadzić pomiary całej sieci ciepłowniczej. Pomiar jest bardzo prosty i łatwy technicznie do przeprowadzenia, nawet przez niekwalifikowanego pracownika.

Równolegle z opracowaniem aparatu, zostały doświadczalnie sporządzone charakterystyki dla średnic najczęściej spotykanych w ogrzewnictwie, tj. od $\varnothing 20$ do $\varnothing 65$.