

**Andrzej Rusin**  
**Michał Bieniek**

## **ALGORYTMY OCENY TEMPA PROPAGACJI PĘKNIĘĆ PEŁZANIOWYCH W RUROCIĄGACH PAROWYCH**

**Streszczenie:** Rurociągi parowe stanowią jeden z krytycznych elementów bloku energetycznego. Ich awaria powoduje konieczność odstawienia całego bloku. Przedmiotem rozważań artykułu jest zagadnienie propagacji pęknięć w rurociągach pracujących w warunkach pełzania tzn. w ustalonych warunkach pracy. Rozpatrywano algorytmy opisujące szybkość propagacji pęknięć w warunkach pełzania. Badano wpływ różnych metod wyznaczania m. in. współczynnika intensywności naprężeń oraz naprężeń odniesienia na rozrzut tempa propagacji. Rozwiązania ilustrowano obliczeniami propagacji pęknięć w odcinkach prostych oraz kolanach wykonanych ze stali z grupy 9÷12% Cr.