

1. słowa kluczowe:

Toryfikacja, MES, badania eksperymentalne, paliwa alternatywne

2. Tytuł realizowanej pracy:

Badania eksperymentalne reaktora w skali technicznej oraz walidacja modelu numerycznego

3. Krótki opis realizowanej pracy.

Celem przeprowadzonych pomiarów było zbadanie eksperymentalne rozszerzalności termicznej korpusu segmentu reaktora toryfikacyjnego w skali technicznej. Wyniki przeprowadzonych pomiarów posłużyły do walidacji modelu numerycznego. Na potrzeby pomiarów wyznaczono zbiór punktów pomiarowych na powierzchni zewnętrznej korpusu segmentu reaktora toryfikacyjnego w skali technicznej oraz przeprowadzono pomiar przemieszczeń punktów w przyjętym układzie współrzędnych. Całość pracy obejmowała następujące zagadnienia:

- pomiar odkształcenia metodą optyczną w zakresie temperatur do 250°C,
- pomiaru odkształcenia w zakresie temperaturowym powyżej 250°C.

4. Dane kontaktowe:

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Smolnicki: tadeusz.smolnicki@pwr.edu.pl

Dr hab. inż. Sebastian Koziołek, prof. uczelni: sebastian.koziolek@pwr.edu.pl

Dr inż. Marek Mysior: marek.mysior@pwr.edu.pl