

Badanie efektów cieplnych i ekologicznych spalania mieszanek oleju roślinnego i mineralnego

A. Zajdel, A. Krzak

Instytut Techniki Ciepłej, Politechnika Śląska w Gliwicach
ul. Konarskiego 22, 44-100 Gliwice
krzak@itc.polsl.pl

Streszczenie

W pracy przedstawiono wyniki badań eksperymentalnych procesu spalania mieszanin oleju rzepakowego z opalowym. W laboratoryjnej, chłodzonej wodą, komorze spalano mieszanki o różnej zawartości oleju rzepakowego oraz różnych wartościach ciśnienia paliwa na dopływie do palnika. Przeprowadzone badania dostarczyły szeregu wyników pomiarów obrazujących istniejące tendencje i ilościowe zmiany różnych parametrów w komorze spalania, wywołane wzrastającym udziałem surowego oleju roślinnego w spalanej mieszance. Dokonano też licznych obserwacji natury eksploatacyjnej związanych ze spalaniem tego typu paliwa.