

SAŽETAK

Studija raspodjele u modelu aktivacijske energije uporabom različitih funkcija raspodjele kod problema izotermalne pirolize

Glavni cilj rada bio je usporedba rezultata dobivenih uporabom različitih vjerojatnosnih funkcija. Predviđen je model n-toga reda za model raspodjele aktivacijske energije (skr. MRAE), i to primjenom tehnike asimptotske ekspanzije. Piroliza nevezane biomase u izotermalnim uvjetima iskazala se pogodnom za vjerodostojan izračun takva modela. To vrijedi za različite slučajeve raspodjele funkcija aktivacijske energije – $f(E)$.

Ključne riječi:

model raspodjele aktivacijske energije (skr. MRAE), izotermalna piroliza, funkcija raspodjele, asimptotska tehnika

Author(s) Contribution

Conception and design, thermoanalytical data collection, and thermal analysis and its interpretation with the proposed mathematical solution are given by **Alok Dhaundiyal**. Professor **Suraj B. Singh** has critically revised and examined the article for publication.