

Równanie dyfuzji trójskładnikowej. Analityczne i numeryczne podejście.

Krzysztof A. Topolski, AMW Gdynia

współautor: Henryk Leszczynski, UG

Badamy zachowawczy układ dyfuzji wzajemnej trzech składników z warunkami Neumanna. Przedstawiamy metodę diagonalizacji układu. Pokazujemy silną nielokalność rozważanego zagadnienia. Numeryczne podejście obejmuje metodę Rothe, jej zbieżność oraz przykłady obliczeń.