

Rozwiązania solitonowe w modelach całkownych i niecałkownych

prof. Vsevolod Vladimirov

Wydział Matematyki Stosowanej
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

Streszczenie:

W referacie będą zaprezentowane trzy modele posiadające rozwiązania solitonowe: równanie Kortewega-de Vriesa (KdV), równanie Hymana-Rosenau-Nesterenki oraz model hydrodynamiczny Perlinsa. Równanie KdV jest zupełnie całkowne, dwa pozostałe najprawdopodobniej nie. Zostaną omówione oraz porównane ze sobą własności rozwiązań solitonowych.