

Założenia systemu IMM do rozwiązywania zagadnienia początkowego przedziałowymi metodami wielokrokowymi

Małgorzata JANKOWSKA

Politechnika Poznańska, Instytut Mechaniki Stosowanej
ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Andrzej MARCINIAK

Politechnika Poznańska, Instytut Informatyki
ul. Piotrowo 3a, 60-965 Poznań

Otrzymano 27 grudnia 2004

Streszczenie. W pracy przedstawiono założenia systemu IMM (skr. ang. *Interval Multistep Methods*) działającego w środowisku Windows i współpracującego z bazą danych InterBase 6.0. Zadaniem systemu jest wsparcie teoretycznych badań dotyczących wielokrokowych metod przedziałowych typu Adamsa rozwiązywania zagadnienia początkowego o możliwość wykonania odpowiednich obliczeń w zmiennopozycyjnej arytmetyce przedziałowej. Opisano również możliwe kierunki dalszej rozbudowy systemu.

Słowa kluczowe: wielokrokowe metody przedziałowe typu Adamsa, zmiennopozycyjna arytmetyka przedziałowa, język C++, baza danych InterBase 6.0