

KAZIMOV J.K.

**SYNCHRONOUS PARALLEL ALGORITHM FOR AN ITERATED
NEWTONIAN PROCESS**

Abstract

In this work the development of a parallel synchronized algorithm of an iteration process for SIMD multiprocessor computational systems was considered. An r -parallel algorithm is described by means of control structures and convergence issues studied. And also the acceleration of parallel algorithm is considered.

KAZIMOV C.K.

NYUTON TIPLİ BİR İTERASİYA PROSESİNİN SİNXRON PARALEL ALQORİTMİ

Bu işdə SIMD tipli çoxprosessorlu hesablama sistemləri üçün bir iterasiya prosesinin sinxron paralel alqoritminin hazırlanması məsələsinə baxılmışdır. r - paralellik dərəcəsinə malik olan alqoritmin idarəedici strukturların köməyi ilə təsviri verilmiş, üsulun yığılmasına baxılmışdır. Həmçinin paralel alqoritmin sürətinin qiymətləndirilməsinə baxılmışdır.