

Óðáíñîíðíàòíðù äëÿ ïðáíáðàçáíáíëÿ ÷-àñòíòù

Óðáíñîíðíàòíðù äëÿ ïðáíáðàçáíáíëÿ ÷-àñòíòù Ñ èññèóçáíáíëáì òðáíñîíðíàòíðíá áññèíÿðò ñðáíù äëÿ óááíáíëÿ è óððíáíëÿ ÷-àñòíòí Ìáðáè-íáÿ íáíòèá, èíáðòàÿ ÷-èñèí áèòèíá w_1 è áèèð-ááíáÿ á ñáòù ñ ÷-àñòíòíé f_1 ïðááòùáááò ïáá ìááíèòíðíáíá. Ìááíèòíðíáíá Ì ññèááëÿáòñÿ ïòíé ìááíèòíðíáíá Ì² (ðèñ. 1). Á èáæáí ìááíèòíðíáíá ÌÁÑ, ñíçáááááíáÿ ÿòíé íáíòèé, ðááíá F0. Á ïðááí èáááðáíò çááèñèíñòù ñòíáðííá ìááíèòíðíáíá Ì¹+ Ì² ïò òíèá ìáðáè-ííé íáíòèé i_1 . Ìááíèòíé ïòíé Ì¹+Ì²=Ó ñóáíéáí ñ ìáðáè-ííé íáíòè ñ ÷-èñèí áèòèíá w_2 ñíòíèò èç ááóó ÷-àñòáé, ðáññèíæáííóò ïá ðàçíóò ìááíèòíðíáíáò. Õòè ÷-àñòè ìáíòèé áèèð-áíù áñòðá-íí, ïÿ Ì²) = f(i1) òáèæá ïèçáíá ïá ðèñ. 2. Áñèè è ìáðáè-ííé íáíòèá ïðèéíæòù ñèíóñíèááèóííá ìáíòÿæáíéá u_1 , òí ìááíèòíé ïòíé Ó = èáááðáíò ïá ðèñ. 2). Èçíáíéá áí áðáíáé ìááíèòíðíáíá ïòíéá, ñóáíéáííá ñí áòíðè-ííé íáíòèé (Ì¹ - Ì²), ïíáí ïèó-èòù ïñòðíáíéáí ìáíòèá ÝÁÑ e_2 áóááò ïðñòèíáèóíá $d(Ì^1 - Ì^2)/dt$ è èíáòù ÷-àñòíòò $2f_1$. Äëÿ ñíèæáíëÿ ìááíëÿ ìáíòÿæáíëÿ á òáíè áòíðè-ííé ïá ðááóèèðíáíéá ìáíòÿæáíëÿ ïðèçáíáèòñÿ èçíáíéáí òíèá á ïíáíáíè-èááðòáé ìáíòèá.

Óððíáíéá ÷-àñòíòù ñ ïñíóòð òðáíñîíðíàòíðíá ïíáí ïñóáñòáèòù, èññèóçóÿ ñòáíò, ïèçáíáíóò ïá ðèñ. 3.Á Ìáðáè-ííá ìáíòèé òðáó ïá ñíáíé ïñèááíááòáèóíí. Á ìááíèòíðíáíá èáæáíé òáçù òðáóðàçíé áðóíí ìáíòáçíóò òðáíñîíðíàòíðíá, ìáðáè-ííá ìáíòèé èíòíóò ñí áòíðè-ííó ìáíòèáó ÝÁÑ òðíéíé ÷-àñòíòù á3. Ìðè ïñèááíááòáèóíí ñíááèíáíéè áòíðè-ííó ìáíòíé ÝÁÑ òðíéíé ÷-àñòíòù áðèòáðè-á U3á%~3E3 ñ ÷-àñòíòé 3f1. Áíèíòù Ñ, áèèð-áííáÿ á òáíù áòíðè-ííé ìáíòèé, ñéóæèò äëÿ óíáíóðáíëÿ ìááíëÿ ìáíòÿæáíëÿ ïðè ìááð