

Òðàíñòíðíàòíðù äèy ìðáíáðàçíáàíèy ÷-àñòíòù

Òðàíñòíðíàòíðù äèy ìðáíáðàçíáàíèy ÷-àñòíòù Ñ èñííèyçíáàíèàì òðàíñòíðíàòíðíá àúííèíyðò ñòáíù äèy óááíáíèy è óòðíáíèy ÷-àñòíòí Ìáðáè-íáy íáííòèá, èíáðùày ÷-èñèí àèòèíá w1 è àèèð-ááíáy á ñáòù ñ ÷-àñòíòíè f1 ìðááòùáááò íáà ìááíèòíðíáíáà. Ìááíèòíðíáíáú Ì ñèàáèyáòòñy ìíòíè ìááíèòíðíáíáà Ì² (ðèñ. 1). Á èàæáí ìááíèòíðíáíáà ÌÁÑ, ñíçááááááy ýòíè íáííòèíè, òááíá F0. Á ìðááí èáááðáíò çááèñèííòù ñóíìáðííáí ìááíèòíðíáíáà Òí± Òí² ìò òíèá ìáðáè-ííè íáííòèè í1. Ìááíèòíúè ìíòíè Òí±+Òí²=Ò ñòáíèáí ñ ìáðáè-ííè íáííò ñ ÷-èñèí àèòèíá w2 ñííòíèò èç ááóó ÷-àñòáè, òáñííèíæáíííò ìá òáçííò ìááíèòíðíáíáàò. Ýòè ÷-àñòè ìáííòèè àèèð-áíù áñòðá-íí, ìy Òí²) = f(i1) òàèæá ìèàçáíá ìá ðèñ. 2. Áñèè è ìáðáè-ííè íáííòèá ìðèéíæòù ñèíóñíèááèúííá ìáíðyæáíèá u1, òí ìááíèòíúè ìíòíè Ò = èáááðáíò ìá ðèñ. 2). Èçíáíáíèá áí áðáíáíè ìááíèòíðíáíáà ìíòíèá, ñòáíèáííáí ñí áòíðè-ííè íáííòèíè (Òí± - Òí²), ìæíí ìèó-èòù ìíòðíáíèáí ìáííòèá ÝÁÑ e2 áóááò ìðííðòèíáèúíá d(Òí± - Òí²)/dt è èíáòù ÷-àñòíòò 2f1. Äèy ñíèæáíèy ìáááíèy ìáíðyæáíèy á òáíè áòíðè-ííè ìá ðááòèèðíáíèá ìáíðyæáíèy ìðíèçáíèèòñy èçíáíáíèáí òíèá á ìáíááíè-èááðùáè ìáííòèá.

Óòðíáíèá ÷-àñòíòù ñ ìííùùð òðàíñòíðíàòíðíá ìæíí ñòóáñòáèòù, èñííèyçóy ñòáíò, ìèàçáíóð ìá ðèñ. 3.Á Ìáðáè-ííá ìáííòèè òðáò ìá ñíáíè ìíèááííáàòáèúíí. Á ìááíèòíðíáíáà èàæáíè òáçù òðáòòáçííè áðóííù ìáííòáçííò òðàíñòíðíàòíðíá, ìáðáè-ííá ìáííòèè èíòíòùò ñíá áòíðè-ííò ìáííòèáò ÝÁÑ òðíèíè ÷-àñòíòù á3. Ìðè ìíèááííáàòáèúííí ñíááèíáíèè áòíðè-ííò ìáííòíè ÝÁÑ òðíèíè ÷-àñòíòù áðèòíáòè-á U3á%~3E3 ñ ÷-àñòíòíè 3f1. Áíèíòù Ñ, àèèð-áííáy á òáíù áòíðè-ííè ìáííòèè, ñèóæèò äèy óíáííòáíèy ìáááíèy ìáíðyæáíèy ìðè ìááò