

Òðàíñòíðíàòíðù äèy ìðáíáðàçíààíèy ÷-àñòíòù

Òðàíñòíðíàòíðù äèy ìðáíáðàçíààíèy ÷-àñòíòù Ñ èñííèyçíààíèàì òðàíñòíðíàòíðíà àúííèíyðò ñòáíù äèy óááíáíèy è óòðíáíèy ÷-àñòíòí Ìáðáè-íáy íáííòèà, èíáðùày ÷-èñèí àèòèíá w1 è àèèð-àáíáy á ñáòù ñ ÷-àñòíòíè f1 ìðááòùáááò íáà ìááíèòíðíáíáà. Ìááíèòíðíáíáú Ì ñèàáèyáòòñy ìòíè ìááíèòíðíáíáà Ì² (ðèñ. 1). Á èàæáí ìááíèòíðíáíáà ÌÁÑ, ñíçáááááíáy yóíè íáííòèíè, ðááíá F0. Á ìðááíí èáááðáíò çáàèñèííòù ñóíìáðííáí ìááíèòíðíáíáà Ì±+ Ì² ìò òíèà ìáðáè-ííè íáííòèè í1. Ìááíèòíúè ìòíè Ì±+Ì²=Ò ñòáíèáí ñ ìáðáè-ííè íáííò ñ ÷-èñèíí àèòèíá w2 ñíñòíèò èç ááòó ÷-àñòáè, ðáñííèíæáíííò ìá ðàçííò ìááíèòíðíáíáàò. Yòè ÷-àñòè ìáííòèè àèèð-áíù áñòðá-íí, ìy Ì²) = f(i1) òàèæá ìèàçáíá ìá ðèñ. 2. Áñèè è ìáðáè-ííè íáííòèà ìðèèíæòù ñèíóñíèààèúííá ìáíðyæáíèà u1, òí ìááíèòíúè ìòíè Ò = èáááðáíò ìá ðèñ. 2). Èçíáíáíèá áí àðáíáíè ìááíèòíðíáíáà ìòíèà, ñòáíèáííáí ñí àòíðè-ííè íáííòèíè (Ì± - Ì²), ìíæíí ìèó-èòù ìíòðíáíèáí ìáííòèá YÁÑ e2 áóááò ìðííðòèííáèúíá d(Ì± - Ì²)/dt è èíáòù ÷-àñòíòò 2f1. Äèy ñíèæáíèy ìáááíèy ìáíðyæáíèy á òáíè àòíðè-ííè ìá ðááòèèðíáíèá ìáíðyæáíèy ìðíèçáíèàèòñy èçíáíáíèáí òíèà á ìáíàáíè-èáàðùáè ìáííòèá.

Óòðíáíèá ÷-àñòíòù ñ ìííùùð òðàíñòíðíàòíðíá ìíæíí ñòóáñòáèòù, èñííèyçóy ñòáíò, ìèàçáííòð ìá ðèñ. 3.Á Ìáðáè-ííá ìáííòèè òðáò ìá ñíáíè ìíèááííáàòáèúíí. Á ìááíèòíðíáíáà èàæáíè òàçù òðáòòàçííè áðóííù ìáííòàçííò òðàíñòíðíàòíðíá, ìáðáè-ííá ìáííòèè èíòíòùò ñíá àòíðè-ííò ìáííòèáò YÁÑ òðíèíè ÷-àñòíòù á3. Ìðè ìíèááííáàòáèúííí ñíááèíáíèè àòíðè-ííò ìáííòíè YÁÑ òðíèíè ÷-àñòíòù àðèòíáòè-á U3á%~3E3 ñ ÷-àñòíòíè 3f1. Áíèíòù Ñ, àèèð-áííáy á òáíù àòíðè-ííè ìáííòèè, ñèóæèò äèy óíáííòáíèy ìáááíèy ìáíðyæáíèy ìðè ìááò