

# Òðàíñòíðíàòíðù äèy ìðáíáðàçíáàíèy ÷-àñòíòù

Òðàíñòíðíàòíðù äèy ìðáíáðàçíáàíèy ÷-àñòíòù Ñ èñííèyçíáàíèàì òðàíñòíðíàòíðíá àúííèíyðò ñòáíù äèy óááíáíèy è óòðíáíèy ÷-àñòíòí Ìáðáè-íáy íáííòèà, èíáðyày ÷-èñèí àèòèíá w1 è àèèð-àáíáy á ñáòù ñ ÷-àñòíòíè f1 ìðááòùáááò íáà ìááíèòíðíáíáà. Ìááíèòíðíáíá Ì± ìñèááèyáòñy ìíòíè ìááíèòíðíáíáà Ì² (ðèñ. 1). Á èàæáí ìááíèòíðíáíáà ÌÁÑ, ñíçáááááíáy yóíè íáííòèíè, ðááíá F0. Á ìðááí èáááðáíò çááèñèííòù ñóíìáðííá ìááíèòíðíáíá Ì±+ Ì² ìò òíèà ìáðáè-ííè íáííòèè í1. Ìááíèòíè ìíòíè Ì±+Ì²=Ò ñòáíèáí ñ ìáðáè-ííè íáííò ñ ÷-èñèí àèòèíá w2 ñííòíèò èç ááóò ÷-àñòáè, ðáñííèíááííúò íá ðàçíúò ìááíèòíðíáíáàò. Yòè ÷-àñòè ìáííòèè àèèð-áíù àñòðá-íí, ìy Ì²) = f(i1) òàèæá ìèàçáíá íá ðèñ. 2. Áñèè è ìáðáè-ííè íáííòèà ìðèèíæòù ñèíóñíèááèúííá ìáíðyæáíèá u1, òí ìááíèòíè ìíòíè Ò = èáááðáíò íá ðèñ. 2). Èçíáíáíèá áí àðáíáíè ìááíèòíðíáíá ìíòíèá, ñòáíèáííáí ñí àòíðè-ííè íáííòèíè (Ì± - Ì²), ìíáíí ìíèó-èòù ìíòðíáíèáí ìáííòèá YÁÑ e2 áóááò ìðííðòèíáèúíá d(Ì± - Ì²)/dt è èíáòù ÷-àñòíòò 2f1. Äèy ñíèæáíèy ìáááíèy ìáíðyæáíèy á òáíè àòíðè-ííè íá ðááòèèðíáíèá ìáíðyæáíèy ìðíèçáíèèòñy èçíáíáíèáí òíèá á ìáíááíè-èáàðyáè íáííòèá.

Óòðíáíèá ÷-àñòíòù ñ ìííùùð òðàíñòíðíàòíðíá ìíáíí ìñóùáñòáèòù, èñííèyçóy ñòáíò, ìíèàçáíóð íá ðèñ. 3.Á Ìáðáè-íúá ìáííòèè òðáò íá ñíáíè ìíñèááííáàòáèúíí. Á ìááíèòíðíáíáà èàæáíè òàçù òðáòòàçííè áðóííù ìáííòàçíúò òðàíñòíðíàòíðíá, ìáðáè-íúá ìáííòèè èíòíòùò ñíá àòíðè-íúò ìáííòèáò YÁÑ òðíèíè ÷-àñòíòù á3. Ìðè ìíñèááííáàòáèúííí ñíááèíáíèè àòíðè-íúò ìáííòíè YÁÑ òðíèíè ÷-àñòíòù àðèòíáòè-á U3á%~3E3 ñ ÷-àñòíòíè 3f1. Áíèíòù Ñ, àèèð-áííáy á òáíù àòíðè-ííè ìáííòèè, ñèóæèò äèy óíáíúøáíèy ìáááíèy ìáíðyæáíèy ìðè ìááò