

Óðáíñòíðíàòíðú äëý ìðáíáðàçíááíëý ÷-àñòíòú

Óðáíñòíðíàòíðú äëý ìðáíáðàçíááíëý ÷-àñòíòú Ñ èñííëùçíááíëáì òðáíñòíðíàòíðíá áùííëíýðò ñðáíú äëý óááíáíëý è óððíáíëý ÷-àñòíòú Ìáðáë-íáý íáííðéá, èíáðùáý ÷-èñéí áëòéíá w_1 è áëëð-ááíáý á ñáòú ñ ÷-àñòíòíé f_1 ìðááòúáááò ìáà ìááíëòíðíáíáá. Ìááíëòíðíáíáú Ì± ìñéááëýáòñý ìíòíé ìááíëòíðíáíáá Ì² (ðèñ. 1). Á èáæáíì ìááíëòíðíáíáá ÌÁÑ, ñíçáááááíáý ýòíé íáííðéíé, ðááíá F0. Á ìðááíì éáááðáíò çááèñéííñòú ñóíìáðííáí ìááíëòíðíáíáá Ì±+ Ì² ìò òíéá ìáðáë-ííé íáííðéé ì1. Ìááíëòíúé ìíòíé Ì±+Ì²=Ó ñóáíéáí ñ ìáðáë-ííé íáííðé ñ ÷-èñéíì áëòéíá w_2 ñíñòíéò èç ááóó ÷-àñòáé, ðáñííéíæáííúò ìá ðàçíúò ìááíëòíðíáíááò. Ýòé ÷-àñòé ìáííðéé áëëð-áíú áñòðá-íí, ìý Ì²) = f(i1) òáéæá ìéçáíá ìá ðèñ. 2. Áñéè é ìáðáë-ííé íáííðéá ìðééíæòú ñéíóñíéááéúííá ìáíðýæáíéá u1, òí ìááíëòíúé ìíòíé Ó = éáááðáíò ìá ðèñ. 2). Èçíáíáíéá áí áðáíáíé ìááíëòíðíáíáá ìíòíéá, ñóáíéáííáí ñí áòíðé-ííé íáííðéíé (Ì± - Ì²), ìíáíì ìíéó-èòú ìíòðíáíéáí ìáííðéá ÝÁÑ e2 áóááò ìðííðééíáéúíá d(Ì± - Ì²)/dt è èíáòú ÷-àñòíòò 2f1. Äëý ñíéæáíëý ìáááíëý ìáíðýæáíëý á òáíé áòíðé-ííé ìá ðááóéèðíáíéá ìáíðýæáíëý ìðíéçáíáéòñý èçíáíáíéáí òíéá á ìíáíáíé-éááðùáé ìáííðéá.

Óððíáíéá ÷-àñòíòú ñ ìííúùð òðáíñòíðíàòíðíá ìíáíì ìñóúáñòáéòú, èñííëùçóý ñðáíò, ìíéçáííóð ìá ðèñ. 3.Á Ìáðáë-íúá ìáííðéé òðáó ìá ñíáíé ìíñéááíááòáéúíí. Á ìááíëòíðíáíáá èáæáíé ðàçú òðáóðàçííé áðóííú ìáííðàçíúò òðáíñòíðíàòíðíá, ìáðáë-íúá ìáííðéé èíòíðúò ñíáíì áòíðé-íúò ìáííðéáò ÝÁÑ òðíéíé ÷-àñòíòú á3. Ìðé ìíñéááíááòáéúíí ñíááéíáíéè áòíðé-íúò ìáííðéé ÝÁÑ òðíéíé ÷-àñòíòú áðéòíáðé-á U3á%~3E3 ñ ÷-àñòíòíé 3f1. Áíéíñòú Ñ, áëëð-áííáý á òáíú áòíðé-ííé ìáííðéé, ñéóæèð äëý óíáíúðáíëý ìáááíëý ìáíðýæáíëý ìðé ìááð