

# Óðáíñóíðíàòíðú äéý íðáíáðàçíááíéý ÷-àñòíòú

Óðáíñóíðíàòíðú äéý íðáíáðàçíááíéý ÷-àñòíòú Ñ èñííëüçíááíéáí òðáíñóíðíàòíðíá áúííéíýðò ñðáíú äéý óááíáíéý è óððíáíéý ÷-àñòíòú Íáðáè-íáý íáííðéá, èíáðùáý ÷-èñéí áéòéíá  $w_1$  è áéèð-ááíáý á ñáòú ñ ÷-àñòíòíé  $f_1$  íðááòúáááò íáà íááíéòíðíáíáá. Íááíéòíðíáíáú  $I_{\pm}$  íñéááéýáòñý ïíðíé íááíéòíðíáíáá  $I^2$  (ðèñ. 1). Á èáæáíí íááíéòíðíáíáá  $I\dot{A}N$ , ñíçáááááíáý ýóíé íáííðéíé, ðááíá  $F_0$ . Á íðááíí èáááðáíò çááèñéííñòú ñóííàðííáí íááíéòíáí ïíðíéá  $\dot{O}I_{\pm} + \dot{O}I^2$  íò òíéá íáðáè-ííé íáííðéé  $i_1$ . Íááíéòíúé ïíðíé  $\dot{O}I_{\pm} + \dot{O}I^2 = \dot{O}$  ñóáíéáí ñ íáðáè-ííé íáííðé ñ ÷-èñéíí áéòéíá  $w_2$  ñíñòíéò èç ááóó ÷-àñòáé, ðáñííéíæáííúð íá ðàçíúð íááíéòíðíáíááð. Ýòé ÷-àñòé íáííðéé áéèð-áíú áñòðá-íí, ïíý  $\dot{O}I^2 = f(i_1)$  òáéæá íéçáçáíá íá ðèñ. 2. Áñéè è íáðáè-ííé íáííðéá íðééíæòú ñéíóñíéááéúííá íáíðýæáíéá  $u_1$ , òí íááíéòíúé ïíðíé  $\dot{O} =$  èáááðáíò íá ðèñ. 2). Èçíáíáíéá áí áðáíáíé íááíéòíáí ïíðíéá, ñóáíéáííáí ñí áòíðè-ííé íáííðéíé ( $\dot{O}I_{\pm} - \dot{O}I^2$ ), ííæíí ííéó-èòú ïíðòðíáíéáí íáííðéá  $\dot{Y}\dot{A}N$   $e_2$  áóááò íðííðòéííáéúíá  $d(\dot{O}I_{\pm} - \dot{O}I^2)/dt$  è èíàòú ÷-àñòíòò  $2f_1$ . Äéý ñíéæáíéý íáááíéý íáíðýæáíéý á òáíé áòíðè-ííé íá  $\dot{D}\dot{a}\dot{a}\dot{o}\dot{e}\dot{e}\dot{d}\dot{i}\dot{a}\dot{i}\dot{e}\dot{a}$  íáíðýæáíéý íðíéçáííáéòñý èçíáíáíéáí òíéá á ííáíáíé-èááðùáé íáííðéá.

Óððíáíéá ÷-àñòíòú ñ íííúùð òðáíñóíðíàòíðíá ííæíí íñóúáñòáéòú, èñííëüçóý ñðáíò, ííéçáçáíóð íá ðèñ. 3. Á Íáðáè-íúá íáííðéé òðáó íá ñíáíé ííñéááííááòáéúíí. Á íááíéòíðíáíáá èáæáíé ðàçú òðáóðàçííé áðóííú íáííðàçíúð òðáíñóíðíàòíðíá, íáðáè-íúá íáííðéé èíðíðúð ñíá áòíðè-íúð íáííðéáó  $\dot{Y}\dot{A}N$  òðíéíé ÷-àñòíòú á3. Íðé ííñéááííááòáéúííí ñíááéíáíéè áòíðè-íúð íáííðíé  $\dot{Y}\dot{A}N$  òðíéíé ÷-àñòíòú áðéòíáðè-á  $U3\hat{\%}\hat{\sim}3E3$  ñ ÷-àñòíòíé  $3f_1$ . Áíéíñòú Ñ, áéèð-áííáý á óáíú áòíðè-ííé íáííðéé, ñéóæèð äéý óíáíúðáíéý íáááíéý íáíðýæáíéý íðé íááð