





Qá - ðáíðéí, óíáñáíííá ñ íðéáæáàþúáé áíáíé;

Qá. á - ðáíðéí, óíáñáíííá ñ áúðéíííúíè áàçáè;

Qí.ñ - ðáíðéí, ííðéó÷ááííá íðè íáííéííí ñáíðáíéè;

Qíñó - ðàè íàçúáááíúé íñòàðí÷-íúé ÷éáí ááéáíñá, ðááíúé ñóííá áñáð íáó÷ðáííúð íðòáðú ðáíðéíðú. Íðè ííðáááéáíéè ááéè÷éíú ðáíðéíáíí éááíé ÷áñòè óðááíáíéý íðááñòááéýðò ñíáíé éíéè÷áñòáí ðáíðéá á íðíðóáíðòò íí íðííðáíéþ éí áñáíò ðáíðéó Q, ò.á.Á qe = (Qe/Q)Á·100

Á (23)

Á Ðáñííéááááííá ðáíðéí Q íðáéðè÷áñéè ííðáááéýþò íí íèçøáé ðáíðéíðá ñáíðáíéý ðííééáá QHP è ñáéóíáíííó ðáñóíáó ðííééáá Gn Á è

Á (24)

Óáíðéí, èñííéúçíááííá íà ííéáçíóþ ýððáéðèáíóþ ðááíðò áèçáéý çà 1 ñáé

Á Qe = Ne éÁæ.

Á (25)Íá ðèñ. 12 íðááñòááééáíá áéááðáííá ðáíðéíáííí ááéáíñá áèçáéý ñ íáááóáíí. Óàðáéðáðèñòèèè ááéááðáéé. Óàðáéðáðèñòèèè ðáñÁ-ðííá ðííééáá è ò. á. Óàðáéðáðèñòèèè ñííòááéýþòíý íðè èñííúðáíéýð ááéááðáéý íá ñóáíáá è çááðóçéá ááí òíðííçíí (áéáðáá òñòáííáéè. Ðàçéè÷áþò ðáðáéðáðèñòèèè: ñéíðííòíúá, Á íááðóçí÷-íúá èÁ ðááóéèðíáí÷-íúá. Íá ííñéááíéð íú íá áóááí íñòáíááééááòú ííáðíáíí. Ñéíðííòíúá ðáðáéðáðèñòèèè ííðáááéýþò çááèñéííñòú ííúííñòè èèè éðóóýúááí íííáíòà íò ÷èñéá íáíðíðíá ááéááðáéý. Ðàçé çááèñéííñòè íàèñéíáéúííé ííúííñòè èèè éðóóýúááí íííáíòà íò ÷èñéá íáíðíðíá ááéááðáéý íðè íàéáíéúðáé ííáá÷á ðííééáá. Óáé éáé á íàéáíéúðèò ííúííñòáé, éíðíðúá ííæíí ííðéó÷èòú íò ááéááðáéý íá ðáçíúð ÷èñéáð íáíðíðíá. Ííñòðíéá çááèñéííñòú ííúííñòè ððáíéý íò ÷è ÷èñéó íáíðíðíá. Ýððáéðèáíáý ííúííñòú áñáááá éíááð íàèñéíáéúííá çíá÷áíéá íðè ÷èñéá íáíðíðíá íáíúðáí, ÷áí òí, íðè éíðíðíí ííðéó÷ááð ÷èñéí íáíðíðíá, ííæíí ííðéó÷èòú ðáéíé ðáæèí ááéááðáéý, íðè éíðíðíí ííúííñòú ððáíéý íéáæáðóñý ðááííé éíáééáðíðííé ííúííñòè, á ýððá ííúííñòè, éííá÷íí, íáðáéáñííáðáçíá. Çááèñéííñòú ðá íò ÷èñéá íáíðíðíá ñ ííæíí ííðéó÷èòú íí òíðíðéáþè = Í·mpi.

Á (26)Áéíðíáíúè ðáðáéðáðèñòèèèè ááéááðáéé íàçúááþòñý éðèáúá çááèñéííñòè ííúííñòè èèè éðóóýúááí íííáíòà íò ÷èñéá íáíðíðíá = Gn3.

Á (27)Ííúííñòú ááéááðáéý, íááðóçéáíííáí áéíðíí, íðè éáæáíí ÷èñéá íáíðíðíá ðááíá ííúííñòè, ííáéíúááííé áéíðíí, ííýðííóNe = Gn3.

Á (28)Óáéèí íáðáçíí, ýððáéðèáíáý ííúííñòú ááéááðáéý íí áéíðíáíé ðáðáéðáðèñòèèè èçíáíýáðóñý ðáè æá, éáé è ííúííñòú, ííáéíúááíí çáéííó, òí ááéááðáéú, íááðóçéáííúé áéíðíí, íðè èçíáíáíéè ÷èñéá íáíðíðíá áíéæáí ðááóéèðíááòúñý èçíáíáíéáí ííéíæáíéý áðíññáéý á íàèñéíáéúíí áíçííæíúí. Ýðííó ÷èñéó íáíðíðíá ñííòááðñòáóáð íàèñéíáéúíáý ííúííñòú ááéááðáéý Nmax. Íðè ÷èñéá íáíðíðíá ñ > nmax ííáéíúááíáý áéíðíí (íí áéíðíáíé ðáðáéðáðèñòèèè). Íðè ÷èñéá íáíðíðíá ñ < nmax ííúííñòú, ííáéíúááíáý áéíðíí, íéàçúáááðóñý íáíúðá ÷ááéááðáéý áíçííæíá òíéúéí íðè ñííòááðñòáóþúáí áðíññáéèðíááíéè èèè óíáíúðáíéè ííáá÷è ðííééáá. Íááðóçí÷-íúá ðáðáéðáðèñòèèè ííúííñòúþ èèè ñðááíéí ýððáéðèáíúí áááéáíéáí íðè ííñòíýíííí ÷èñéá íáíðíðíá. Íáú÷íí íááðóçí÷-íúá ðáðáéðáðèñòèèè áúðáæáþò çááèñéííñòèááðóñý áðíññáéèðíááíéáí ñááæáé ñíáñè èèè èçíáíáíéáí ííáá÷è ðííééáá íáñííí. Íðáéðè÷áñéèèè ñíúñé íááðóçí÷-ííé ðáðáéðáðè ðáíðíðíá. Á íðíðáññá ñíýðéý ðáðáéðáðèñòèèèè íðè ñ=const íáðáçíá íò íáííé ííúðííé òí÷èè è áðóáíé, ò. á. èçíáíáíéá íááðóçéè ááéáá ðááíðò íðè ðáçíúð ÷èñéáð íáíðíðíá è ðáçíúð ííúííñòýð (ááéáíñéðííá áéíáíí, áéáðíðíðíç). Ýððáéðèáíáý ííúííñòú, ðáçáéáááíáý ááéá = N0. Óáé éáé ííúííñòú ððáíéý íí íááðóçí÷-ííé ðáðáéðáðèñòèèè (ñ=const) ííæáð ñ÷èðáòúñý ííñòíýííé, òí éíáééáðíðíáý ííúííñòú Ní ððáíéý N0. Ííñòíýíííáí ííúííñòè ððáíéý íí íááðóçí÷-ííé ðáðáéðáðèñòèèèá íðéáíéè è óááéè÷áíéþ íáðáíé÷áñéíáí é. í. á. ñ íááðóçéíé.

Á (29)Á Óáé éáé N0 = const, à Ne óááéè÷éáááðóñý ñ íááðóçéíé, òí ÷èñéèðáéú áúðáæáíéý íáðáíé÷áñéíáí é. í. á. ðáñòáð áúñðò. óááéè÷éáááðóñý, à íðè áíéúðèò ðáíí áíçððáñòáíéý íáðáíé÷áñéíáí é.í.á. çíá÷èðáéúíí óíáíúðááðóñý. Á Á Á