





Qá - ðáíðéí, óíáñáíííá ñ íðéáæáàþúáé áíáíé;

Qá. á - ðáíðéí, óíáñáíííá ñ áúðéíííúíè áàçáìè;

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

Qíñò - òàè íàçúáááíúé íñòàòí÷-íúé ÷éáí ááéáíñá, ðááíúé ñóííá áñáð íáó÷ðáííúð íðòáðú òáíðéíòú. Íðè ííðáááéáíéè ááéè÷éíú òáíðéíáíí éááíé ÷áñòè òðááíáíéý íðááñòááéýðò ñíáíé éíéè÷áñòáí òáíðéá á íðíðáíðáò ñí íðííðáíðèþ éí áñáíò òáíðéó Q, ò.á.Á çè = (Qe/Q)Á·100

Á (23)

Á Ðáñííéááááííá òáíðéí Q íðáéòè÷áñéè ííðáááéýþò ñí íèçøáé òáíðéíðá ñáíðáíéý òííééáá QHP è ñáéóíáíííò ðáñòíáó òííééáá Gn Á è

Á (24)

Óáíðéí, èñííéúçíááííá íà ííéáçíóþ ýððáéòèáíóþ ðááíðó áèçáéý çà 1 ñáé

Á Qe = Ne éÁæ.

Á (25)Íá ðèñ. 12 íðááñòááééáíá áéáððáííá òáíðéíáííí ááéáíñá áèçáéý ñ íáááóáíí. Óàðáéòáððèñòèéè ááéááòáééá. Óàðáéòáððèñòèéè ðáñÁ-ðííá òííééáá è ò. á. Óàðáéòáððèñòèéè ñííòááéýþòñý íðè èñííúòáíéýð ááéááòáéý íá ñóáíáá è çááðóçéá ááí òíðííçíí (áéáððáá òñòáííáéè. Ðàçéè÷áðò òáðáéòáððèñòèéè: ñéíðíñòíúá, Á íááðóçí÷-íúá èÁ ðááóéèðíáí÷-íúá. Íá ííñéááíéð íú íá áóááí íñòáíááééááòú ííáðíáíí. Ñéíðíñòíúá òáðáéòáððèñòèéè ííðáááéýþò çááèñéííñòú ííúííñòè èéè éðóóýúááí íííáíòà òò ÷èñéá íáíðíòíá ááéááòáéý. Ðàçé çááèñéííñòè íàéñéíáéúííé ííúííñòè èéè éðóóýúááí íííáíòà òò ÷èñéá íáíðíòíá ááéááòáéý íðè íáéáíéúðáé ííáá÷á òííééáá. Óáé éáé á íáéáíéúðèò ííúííñòáé, éíòíðúá ííæíí ííðéó÷èòú òò ááéááòáéý íá ðáçíúð ÷èñéáò íáíðíòíá. Ííñòðíéá çááèñéííñòú ííúííñòè òðáíéý òò ÷è ÷èñéó íáíðíòíá. Ýððáéòèáíáý ííúííñòú áñáááá éíááò íàéñéíáéúííá çíá÷áíéá íðè ÷èñéá íáíðíòíá íáíúðáí, ÷áí òí, íðè éíòíðíí ííðéó÷ááò ÷èñéí íáíðíòíá, ííæíí ííðéó÷èòú òáéíé ðáæèí ááéááòáéý, íðè éíòíðíí ííúííñòú òðáíéý íéáæáòñý ðááííé éíáééáòíðííé ííúííñòè, á ýððá ííúííñòè, éííá÷íí, íáðáéáñííáðáçíá. Çááèñéííñòú ðá òò ÷èñéá íáíðíòíá ñ ííæíí ííðéó÷èòú ñí òíðíóéáþè = Í·mpi.

Á (26)Áéíòíáúíè òáðáéòáððèñòèéáíè ááéááòáééáé íàçúááþòñý éðéáúá çááèñéííñòè ííúííñòè èéè éðóóýúááí íííáíòà òò ÷èñéá íáíðíòí = Gn3.

Á (27)Ííúííñòú ááéááòáéý, íááðóçéáíííáí áéíòíí, íðè éáæáíí ÷èñéá íáíðíòíá ðááíá ííúííñòè, ííáéíúááííé áéíòíí, ííýòííóNe = Gn3.

Á (28)Óáéèí íáðáçíí, ýððáéòèáíáý ííúííñòú ááéááòáéý ñí áéíòíáíé òáðáéòáððèñòèéá éçíáíýáðñý òáè æá, éáé è ííúííñòú, ííáéíúááíí çáéííó, òí ááéááòáéú, íááðóçéáííúé áéíòíí, íðè éçíáíáíéè ÷èñéá íáíðíòíá áíéæáí ðááóéèðíááòúñý éçíáíáíéáí ííéíæáíéý áðíññáéý á íàéñéíáéúíí áíçííæíúí. Ýòííó ÷èñéó íáíðíòíá ñííòááòñòáóáò íàéñéíáéúíáý ííúííñòú ááéááòáéý Nmax. Íðè ÷èñéá íáíðíòíá ñ > nmax ííáéíúááíáý áéíòíí (íí áéíòíáíé òáðáéòáððèñòèéá). Íðè ÷èñéá íáíðíòíá ñ < nmax ííúííñòú, ííáéíúááíáý áéíòíí, íéáçúáááòñý íáíúðá ÷ááéááòáéý áíçííæíá òíéúéí íðè ñííòááòñòáóþúáí áðíññáéèðíááíéè èéè òíáíúðáíéè ííáá÷è òííééáá. Íááðóçí÷-íúá òáðáéòáððèñòèéè ííúííñòúþ èéè ñðááíéí ýððáéòèáíúí áááéáíéáí íðè ííñòíýíííí ÷èñéá íáíðíòíá. Íáú÷íí íááðóçí÷-íúá òáðáéòáððèñòèéè áúðáæáþò çááèñ áíñòèáááòñý áðíññáéèðíááíéáí ñááæáé ñíáñè èéè éçíáíáíéáí ííáá÷è òííééáá íáñííí. Íðáéòè÷áñéèèè ñíúñé íááðóçí÷-ííé òáðáéòáððè ñíúííñòú. Á íðíðáññá ñíýðéý òáðáéòáððèñòèéè íðè ñ=const íáðáçíá òò íáííé ííúííé òí÷èè è áðóáíé, ò. á. éçíáíáíéá íááðóçéè ááéáá ðááíðó íðè ðáçíúð ÷èñéáò íáíðíòíá è ðáçíúð ííúííñòýð (ááéáíñéðííá áéíáíí, áéáðíòíðíç). Ýððáéòèáíáý ííúííñòú, ðáçáéáááíáý ááéá = N0. Óáé éáé ííúííñòú òðáíéý ñí íááðóçí÷-ííé òáðáéòáððèñòèéá (ñ=const) ííæáò ñ÷èòáòúñý ííñòíýííé, òí éíáééáòíðíáý ííúííñòú Ní òðáíéý N0. Ííñòíýííííá ííúííñòè òðáíéý ñí íááðóçí÷-ííé òáðáéòáððèñòèéá íðéáíéè è óááéè÷áíéþ íáðáíé÷áñéíáí é. í. á. ñ íááðóçéíé.

Á (29)Á Óáé éáé N0 = const, à Ne óááéè÷éáááòñý ñ íááðóçéíé, òí ÷èñéèòáéú áúðáæáíéý íáðáíé÷áñéíáí é. í. á. ðáñòáò áúñòð. óááéè÷éáááòñý, à íðè áíéúðèò òáíí áíçððáñòáíéý íáðáíé÷áñéíáí é.í.á. çíá÷èòáéúíí òíáíúðááòñý. Á Á Á