





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 íðíòáíòáð ïí íòííðáíèþ éí áñáíò òáíðéó Q, ò.á.Á qe = (Qe/Q)Á·100

Á (23)

Á Ðáñííéááááííá òáíðéí Q íðáéòè÷-áñéè ííðáááéýþò ïí íèçøáé òáíðéíòá ñáíðáíéý òííééáá QHP è ñáéóíáíííò ðáñóíáó òííééáá Gn Á è

Á (24)

Óáíðéí, èñííéúçíááííá íà ííéáçíóþ ýððáéòèéáíóþ ðááíòð áèçáéý çà 1 ñáé

Á Qe = Ne éÁæ.

Á (25)Íá ðèñ. 12 íðááñòááééáíá áéáððáííá òáíðéíáííí ááéáíñá áèçáéý ñ íáááóáíí. Óàðáéòáððèñòèéè ááéááòáéé. Óàðáéòáððèñòèéè ðáñÁ-ðííá òííééáá è ò. á. Óàðáéòáððèñòèéè ñííòááéýþòñý íðè èñííúòáíéýð ááéááòáéý íà ñóáíáá è çááðóçéá ááí òíðííçíí (áéáððáá òñòáííáéè. Ðàçéè÷-áþò òáðáéòáððèñòèéè: ñéíðíñòíúá, Á íááðóçí÷-íúá èÁ ðááóéèðíáí÷-íúá. Íá ííñéááíéð íú íá áóááí íñòáíááééááòú ííáðíáíí. Ñéíðíñòíúá òáðáéòáððèñòèéè ííðáááéýþò çááèñéííñòú ííúííñòè èéè éðóóýúááí íííáíòá ò ÷-èñéá íáíðíòíá ááéááòáéý. Ðàçé çááèñéííñòè íàéñéíáéúííé ííúííñòè èéè éðóóýúááí íííáíòá ò ÷-èñéá íáíðíòíá ááéááòáéý íðè íàéáíéúøáé ííáá÷-á òííééáá. Óáé éáé á íàéáíéúøè ò ííúííñòáé, éíòíðúá ííæíí ííðéó÷-èòú ò ááéááòáéý íà ðáçíúð ÷-èñéáð íáíðíòíá. Ííñòðíéá çááèñéííñòú ííúííñòè òðáíéý ò ÷-èñéó íáíðíòíá. Ýððáéòèéáíý ííúííñòú áñáááá éíááð íàéñéíáéúííá çíá÷-áíéá íðè ÷-èñéá íáíðíòíá íáíúøáí, ÷-áí òí, íðè éíòíðíí ííðéó÷-ááò ÷-èñéí íáíðíòíá, ííæíí ííðéó÷-èòú òáéíé ðáæèí ááéááòáéý, íðè éíòíðíí ííúííñòú òðáíéý íéáæáðñý ðááííé éíáééáòíðííé ííúííñòè, á ýððá ííúííñòè, éííá÷-íí, íáðáéáñííáðçáíá. Çááèñéííñòú ðá ò ÷-èñéá íáíðíòíá ñ ííæíí ííðéó÷-èòú ïí òíðíóéáþe = Í·mpi.

Á (26)Áéíòíáúíè òáðáéòáððèñòèéáíè ááéááòáéé íàçúááþòñý éðéáúá çááèñéííñòè ííúííñòè èéè éðóóýúááí íííáíòá ò ÷-èñéá íáíðíòíá = Gn3.

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

Á (28)Óáéèí íáðáçíí, ýððáéòèéáíý ííúííñòú ááéááòáéý ïí 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 íàéñéíáéúííý ííúííñòú ááéááòáéý Nmax. Íðè ÷-èñéá íáíðíòíá ñ > nmax ííáéíúááíý áéíòíí (íí áéíòíáíé òáðáéòáððèñòèéá). Íðè ÷-èñéá íáíðíòíá ñ < nmax ííúííñòú, ííáéíúááíý áéíòíí, íéàçúáááòñý íáíúøá ÷-á ááéááòáéý áíçííæíá òíéúéí íðè ñííòááòñòáóþúáí áðíññáéèðíááíéè èéè óíáíúøáíéè ííáá÷-è òííééáá. Íááðóçí÷-íúá òáðáéòáððèñòèéè ííúííñòúþ èéè ñðááíéí ýððáéòèéáíí áááéáíéáí íðè ííñòíýíííí ÷-èñéá íáíðíòíá. Íáú÷-íí íááðóçí÷-íúá òáðáéòáððèñòèéè áúðáæáþò çááèñ áíñòèáááòñý áðíññáéèðíááíéáí ñááæáé ñíáñè èéè éçíáíáíéáí ííáá÷-è òííééáá íáñííí. Íðáéòè÷-áñéèé ñíúñé íááðóçí÷-ííé òáðáéòáððè òáíðíòíá. Á íðíòáññá ñíýðéý òáðáéòáððèñòèéè íðè ñ=const íáðáçíá ò íáííé ííúóííé òí÷-éè è áðóáíé, ò. á. éçíáíáíéá íááðóçéè ááéáá ðááíòð íðè ðáçíúð ÷-èñéáð íáíðíòíá è ðáçíúð ííúííñòýð (ááéáíñéðííá áéíáíí, áéáðíòíðíç). Ýððáéòèéáíý ííúííñòú, ðáçáéáááíý ááéá = N0. Óáé éáé ííúííñòú òðáíéý ïí íááðóçí÷-ííé òáðáéòáððèñòèéá (ñ=const) ííæáð ñ÷-èòáòúñý ííñòíýííé, òí éíáééáòíðíáý ííúííñòú Ní òðáíéý N0. Ííñòíýííòáí ííúííñòè òðáíéý ïí íááðóçí÷-ííé òáðáéòáððèñòèéá íðéáíéè è óááéè÷-áíèþ 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 áíéúøèð òáíí áíçðáñòáíéý íáðáíé÷-áñéíáí é.í.á. çíá÷-èòáéúíí óíáíúøááòñý. Á Á Á