





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 íòííðáíéþ éí áñáíò òáíðéó Q, ò.á.Á çé = (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 ýððáéòèáíóþ ðááíòð áèçáéý çà 1 ñáé

Á Qe = Ne éÁæ.

Á (25)Íá ðéñ. 12 íðááñòááééáíá áéáððáííá òáíðéíáííí ááéáíñá áèçáéý ñ íáááóáíí. Óàðáéòáððéñòèéè ááéááòáéé. Óàðáéòáððéñòèéè ðáñÁ-ðííá òííééáá è ò. á. Óàðáéòáððéñòèéè ñííòááéýþòñý íðè èñííúòáíéýð ááéááòáéý íà ñóáíáá è çááðóçéá ááí òíðííçíí (áéáððáá òñòáííáéè. Ðàçéè÷áþò òáðáéòáððéñòèéè: ñéíðíñòíúá, Á íááðóçí÷íúá èÁ ðááóéèðíáí÷íúá. Íá ííñéááíéð íú íá áóááí íñòáíááééááòú ííáðíáíí. Ñéíðíñòíúá òáðáéòáððéñòèéè ííðáááéýþò çááéñéííñòú ííúííñòè èéè éðóóýúááí íííáíòá òò ÷éñéá íáíðíòíá ááéááòáéý. Ðàçé çááéñéííñòè íàéñéíáéúííé ííúííñòè èéè éðóóýúááí íííáíòá òò ÷éñéá íáíðíòíá ááéááòáéý íðè íáéáíéúðáé ííáá÷á òííééáá. Óáé éáé á íáéáíéúðéò ííúííñòáé, éíòíðúá ííæíí ííðéó÷éòú òò ááéááòáéý íá ðáçíúð ÷éñéáð íáíðíòíá. Ííñòðíéá çááéñéííñòú ííúííñòè òðáíéý òò ÷é ÷éñéó íáíðíòíá. Ýððáéòèáíáý ííúííñòú áñáááá éíááð íàéñéíáéúííá çíá÷áíéá íðè ÷éñéá íáíðíòíá íáíúðáí, ÷áí òí, íðè éíòíðíí ííðéó÷ááò ÷éñéí íáíðíòíá, ííæíí ííðéó÷éòú òáéíé ðáæáí ááéááòáéý, íðè éíòíðíí ííúííñòú òðáíéý íéáæáðñý ðááííé éíáééáòíðííé ííúííñòè, á ýððáá ííúííñòè, éííá÷íí, íáðáéáñííáðáçíá. Çááéñéííñòú ðá òò ÷éñéá íáíðíòíá ñ ííæíí ííðéó÷éòú ïí òíðíóéáþé = Í·mpi.

Á (26)Áéíòíáúíè òáðáéòáððéñòèéáíè ááéááòáééé íàçúááþòñý éðéáúá çááéñéííñòè ííúííñòè èéè éðóóýúááí íííáíòá òò ÷éñéá íáíðíòíá = Gn3.

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

Á (28)Óáéèí íáðáçíí, ýððáéòèáíáý ííúííñòú ááéááòáéý ïí áéíòíáíé òáðáéòáððéñòèéá éçíáíýáðñý òáé æá, éáé è ííúííñòú, ííáéíúááíí çáéííó, òí ááéááòáéú, íááðóçéáííúé áéíòíí, íðè éçíáíáíéè ÷éñéá íáíðíòíá áíéæáí ðááóéèðíááòúñý éçíáíáíéáí ííéíæáíéý áðíññáéý á íàéñéíáéúíí áíçííæíúí. Ýóííó ÷éñéó íáíðíòíá ñííòááòñòáóáò íàéñéíáéúíáý ííúííñòú ááéááòáéý Nmax. Íðè ÷éñéá íáíðíòíá ñ > nmax ííáéíúááíáý áéíòíí (íí áéíòíáíé òáðáéòáððéñòèéá). Íðè ÷éñéá íáíðíòíá ñ < nmax ííúííñòú, ííáéíúááíáý áéíòíí, íéáçúáááòñý íáíúðá ÷ááéááòáéý áíçííæíá òíéúéí íðè ñííòááòñòáóþúáí áðíññáéèðíááíéè èéè óíáíúðáíéè ííáá÷é òííééáá. Íááðóçí÷íúá òáðáéòáððéñòèéè ííúííñòúþ èéè ñðááíéí ýððáéòèáíúí áááéáíéáí íðè ííñòíýíííí ÷éñéá íáíðíòíá. Íáú÷íí íááðóçí÷íúá òáðáéòáððéñòèéè áúðáæáþò çááéñ áíñòéáááòñý áðíññáéèðíááíéáí ñááæáé ñíáñé èéè éçíáíáíéáí ííáá÷é òííééáá íáñííí. Íðáéòè÷áñéèé ñíúñé íááðóçí÷íé òáðáéòáððé íáíðíòíá. Á íðíòáññá ñíýðéý òáðáéòáððéñòèéè íðè ñ=const íáðáçíá òò íáííé ííúóííé òí÷éè è áðóáíé, ò. á. éçíáíáíéá íááðóçéè ááéáá ðááíòð íðè ðáçíúð ÷éñéáð íáíðíòíá è ðáçíúð ííúííñòýð (ááéáíñéðííá áéíáíí, áéáðíòíðíç). Ýððáéòèáíáý ííúííñòú, ðáçáéáááíáý ááéá = N0. Óáé éáé ííúííñòú òðáíéý ïí íááðóçí÷íé òáðáéòáððéñòèéá (ñ=const) ííæáð ñ÷éòáòúñý ííñòíýííé, òí éíáééáòíðíáý ííúííñòú Ní òðáíéý N0. Ííñòíýíííí òðáíéý ïí íááðóçí÷íé òáðáéòáððéñòèéá 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 ÷éñéèòáéú áúðáæáíéý íáðáíé÷áñéíáí é. í. á. ðáñòáò áúñòð. óááéè÷éáááòñý, à íðè áíéúðéò òáíí áíçðáñòáíéý íáðáíé÷áñéíáí é.í.á. çíá÷éòáéúíí óíáíúðááòñý. Á Á Á