





Qá - ðáíðéí, óíáñáíííá ñ íðéáæáàþúáé áíáíé;

Qá. á - ðáíðéí, óíáñáíííá ñ áúðéíííúíè áàçáìè;

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

Qíñó - ðàè íàçúáááíúé íñòàòí-íúé -éáí ááéáíñá, ðááíúé ñóííá áñáð íáó-ðáííúð íðòáðú ðáíðéíòú. Íðè ííðáááéáíéè ááéè-éíú ðáíðéíáíí éááíé -áñòè óðááíáíéý íðááñòááéýðò ñíáíé éíèè-áñòáí ðáíðéá á íðíòáíòáð ïí íòííðáíèþ éí áñáíò ðáíðéó Q, ò.á.Á çè = (Qe/Q)Á·100

Á (23)

Á Ðáñííèááááííá ðáíðéí Q íðáèòè-áñèè ííðáááéýþò ïí íèçøáé ðáíðéíòá ñáíðáíéý òííèèáá QHP è ñáéóíáíííó ðáñóíáó òííèèáá Gn Á è

Á (24)

Óáíðéí, èñííèúçíááííá íà ííèáçíóþ ýððáèòèáíóþ ðááíòð áèçáéý çà 1 ñáè

Á Qe = Ne éÁæ.

Á (25)Íá ðèñ. 12 íðááñòááééáíá áèááðáííá ðáíðéíáííí ááéáíñá áèçáéý ñ íáááóáíí. Óàðáèòáðèñòèèè ááèááòáéé. Óàðáèòáðèñòèèè ðáñÁ-ðííá òííèèáá è ò. á. Óàðáèòáðèñòèèè ñííòááéýþòñý íðè èñííúòáíéýð ááèááòáéý íà ñóáíáá è çááðóçéá ááí òíðííçíí (áèáðáá òñòáííáèè. Ðàçèè-áþò òáðáèòáðèñòèèè: ñéíðíñòíúá, Á íááðóçí-íúá èÁ ðááóéèðíáí-íúá. Íá ííñèááíéð íú íá áóááí íñòáíááèéááòú ííáðíáíí. Ñéíðíñòíúá òáðáèòáðèñòèèè ííðáááéýþò çááèñèííñòú ííúííñòè èèè éðóóýúááí íííáíòá ò ð-èñèá íáíðíòíá ááèááòáéý. Ðàçè çááèñèííñòè íàèñèíáèúííé ííúííñòè èèè éðóóýúááí íííáíòá ò ð-èñèá íáíðíòíá ááèááòáéý íðè íàéáíèúðáé ííáá-á òííèèáá. Óáè èáè á íàéáíèúðèð ííúííñòáé, éíòíðúá ííæíí ííðéó-èòú ò ááèááòáéý íà ðáçíúð ð-èñèáð íáíðíòíá. Ííñòðíèá çááèñèííñòú ííúííñòè òðáíéý ò ð-èñèó íáíðíòíá. Ýððáèòèéáíý ííúííñòú áñáááá èíááð íàèñèíáèúííá çíá-áíéá íðè ð-èñèá íáíðíòíá íáíúðáí, -áí òí, íðè éíòíðíí ííðéó-ááð ð-èñèí íáíðíòíá, ííæíí ííðéó-èòú òáéíé ðáæèí ááèááòáéý, íðè éíòíðíí ííúííñòú òðáíéý íèáæáðñý ðááííé éíáèèáòíðííé ííúííñòè, á ýððá ííúííñòè, éííá-íí, íáðáèáñííáðçáíá. Çááèñèííñòú ðá ò ð-èñèá íáíðíòíá ñ ííæíí ííðéó-èòú ïí òíðíòéáþè = Í·mpi.

Á (26)Áéíóíáúíè òáðáèòáðèñòèèáíè ááèááòáéé íàçúááþòñý éðèáúá çááèñèííñòè ííúííñòè èèè éðóóýúááí íííáíòá ò ð-èñèá íáíðíòí = Gn3.

Á (27)Ííúííñòú ááèááòáéý, íááðóçéáíííáí áéíòíí, íðè èáæáíí ð-èñèá íáíðíòíá ðááíá ííúííñòè, ííæííúááííé áéíòíí, ííýòííóNe = Gn3.

Á (28)Óáèèí íáðáçíí, ýððáèòèéáíý ííúííñòú ááèááòáéý ïí áéíòíáíé òáðáèòáðèñòèèá èçíáíýáðñý òáè æá, èáè è ííúííñòú, ííæííúááí çáéííó, òí ááèááòáéú, íááðóçéáííúé áéíòíí, íðè èçíáíáíéè ð-èñèá íáíðíòíá áíèæáí ðááóéèðíááòúñý èçíáíáíéáí ííèíæáíéý áðíññáéý á íàèñèíáèúíí áíçííæíúí. Ýòííó ð-èñèó íáíðíòíá ñííòááòñòáóáò íàèñèíáèúíáý ííúííñòú ááèááòáéý Nmax. Íðè ð-èñèá íáíðíòíá ñ > nmax ííæííúááíáý áéíòíí (íí áéíòíáíé òáðáèòáðèñòèèá). Íðè ð-èñèá íáíðíòíá ñ < nmax ííúííñòú, ííæííúááíáý áéíòíí, íèáçúáááòñý íáíúðá -á ááèááòáéý áíçííæíá òíèúéí íðè ñííòááòñòáóþúáí áðíññáèèðíááíéè èèè óíáíúðáíéè ííáá-è òííèèáá. Íááðóçí-íúá òáðáèòáðèñòèèè ííúííñòúþ èèè ñðááíéí ýððáèòèéáíúí áááéáíéáí íðè ííñòíýíííí ð-èñèá íáíðíòíá. Íáú-íí íááðóçí-íúá òáðáèòáðèñòèèè áúðáæáþò çááèñ áíñòèáááòñý áðíññáèèðíááíéáí ñááæáé ñíáñè èèè èçíáíáíéáí ííáá-è òííèèáá íáñííí. Íðáèòè-áñèèè ñíúñè íááðóçí-ííé òáðáèòáðè ðááíòð íðè ðáçíúð ð-èñèáð íáíðíòíá è ðáçíúð ííúííñòýð (ááéáíñèðííá áéíáíí, áèáðíòíðíç). Ýððáèòèéáíý ííúííñòú, ðáçáèáááíáý ááèá = N0. Óáè èáè ííúííñòú òðáíéý ïí íááðóçí-ííé òáðáèòáðèñòèèá (ñ=const) ííæáð ñ-èòáòúñý ííñòíýííé, òí éíáèèáòíðíáý ííúííñòú Ní òðáíéý N0. Ííñòíýííñòáí ííúííñòè òðáíéý ïí íááðóçí-ííé òáðáèòáðèñòèèá íðèáíèè è óááèè-áíèþ íáðáíé-áñéíáí è. í. á. ñ íááðóçéíé.

Á (29)Á Óáè èáè N0 = const, à Ne óááèè-éáááòñý ñ íááðóçéíé, òí ð-èñèèòáéú áúðáæáíéý íáðáíé-áñéíáí è. í. á. ðáñòáò áúñòð. óááèè-éáááòñý, à íðè áíèúèð òáíí áíçðáñòáíéý íáðáíé-áñéíáí è.í.á. çíá-èòáéúíí óíáíúðááòñý. Á Á Á