





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 íðááñòááéýáð ñíáíé éíéè÷áñòáí òáíðéá á íðíðáíðáò ñí íðííðáíðèþ éí áñáíò òáíðéó Q, ò.á.Á çé = (Qe/Q)Á·100

Á (23)

Á Ðáñííéááááííá òáíðéí Q íðáéòè÷áñéè ííðáááéýþò ñ íèçøáé òáíðéíðá ñáíðáíéý òííééáá QHP è ñáéóíáíííò ðáñóíáó 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 áéááðáííá òáíðéíáííí ááéáíñá áèçáéý ñ íáááóáíí. Óàðáéòáððèñòèéè ááéááòáééáé. Óàðáéòáððèñòèéè ðáñÁ-ðííá òííééáá è ò. á. Óàðáéòáððèñòèéè ñííòááéýþòñý íðè èñííúòáíéýð ááéááòáéý íá ñóáíáá è çááðóçéá ááí òíðííçíí (áéáðáá 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 íííáíòà íò ÷èñéá íáíðíòíá ááéááòáéý. Ðàçé çááèñéííñòè íàéñéíáéúííé ííúííñòè èéè éðóóýúááí íííáíòà íò ÷èñéá íáíðíòíá ááéááòáéý íðè íàéáíéúøáé ííáá÷á òííééáá. Óàé éàé á íàéáíéúøè ò ííúííñòé, éíòíðúá ííæíí ííðéó÷èòú íò ááéááòáéý íá ðáçíúð ÷èñéáð íáíðíòíá. Ííñòðíéá çááèñéííñòú ííúííñòè òðáíéý íò ÷è ÷èñéó íáíðíòíá. Ýððáéòèáíáý 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, íáðáéáñííáðáçíá. Çááèñéííñòú ðá íò ÷èñéá íáíðíòíá ñ ííæíí ííðéó÷èòú ñ òíðíóéáþé = Í·mpi.

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

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

Á (28)Óàéèí íáðáçíí, ýððáéòèáíáý ííúííñòú ááéááòáéý ñí áéíòíáíé òáðáéòáððèñòèéá éçíáíýáðñý òàè æá, éàé 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, íéàçúáááòñý íáíúøá ÷ááéááòáéý áíçííæíá òíéúéí íðè ñííòááòñòáóþúáí áðíññáéèðíááíéè èéè óíáíúøáíéè ííáá÷é òííééáá. Íááðóçí÷íúá òáðáéòáððèñòèéè ííúííñòúþ èéè ñðááíéí ýððáéòèáíúí áááéáíéáí íðè ííñòíýíííí ÷èñéá íáíðíòíá. Íáú÷íí íááðóçí÷íúá òáðáéòáððèñòèéè áúðáæáþò çááèñéííñòèááòñý áðíññáéèðíááíéáí ñááæáé ñíáñè èéè éçíáíáíéáí ííáá÷é òííééáá íáñííí. Íðáéòè÷áñéèèè ñíúñé íááðóçí÷ííé òáðáéòáððèñòèé íáíðíòíá. Á íðíðáññá ñíýðéý òáðáéòáððèñòèéè íðè ñ=const íáðáçíá íò íáííé ííúííé òí÷éè è áðóáíé, ò. á. éçíáíáíéá íááðóçéè ááéáá ðááíðó íðè ðáçíúð ÷èñéáð íáíðíòíá è ðáçíúð ííúííñòýð (ááéáíñéðííá áéíáíí, áéáðíòíðíç). Ýððáéòèáíáý ííúííñòú, ðáçáéáááíáý ááéá = N0. Óàé éàé ííúííñòú òðáíéý ñí íááðóçí÷ííé òáðáéòáððèñòèéá (ñ=const) ííæáð ñ÷èòáòúñý ííñòíýííé, òí éíáééáòíðíáý ííúííñòú Ní òðáíéý N0. Ííñòíýíííòáí ííúííñòè òðáíéý ñí íááðóçí÷ííé òáðáéòáððèñòèéá íðéáíéè è óááéè÷áíéþ íáðáíé÷áñéíáí é. í. á. ñ íááðóçéíé.

Á (29)Á Óàé éàé N0 = const, à Ne óááéè÷éáááòñý ñ íááðóçéíé, òí ÷èñéèòáéú áúðáæáíéý íáðáíé÷áñéíáí é. í. á. ðáñòáò áúñòð. óááéè÷éáááòñý, à íðè áíéúøèò òáíí áíçðáñòáíéý íáðáíé÷áñéíáí é.í.á. çíá÷éòáéúíí óíáíúøááòñý. Á Á Á