

Àèäü ýéáèòðè÷-áñéíáí ñííðíòèèáéáíèý

Èþáúá óñòðíéñòáá, ñéóæàùèá äéý ñíéó÷-áíéý, íáðááá÷-è èèè ñíððááéáíèý ýéáèòðíýíáðáèè, íáéáááþò ñííðíòèèáéáíèáí.

Â

Â Â Ýéáèòðè÷-áñéíá ñííðíòèèáéáíèá - ýòí ñííñíáííñòü ýéáíáíòá ýéáèòðè÷-áñéíé òáíè ïðíòèáíááéñòáíáàòü á òíé èèè éííé ñòáíáíé ïð

Â

Â Â Ñííðíòèèáéáíèá, á íáúáí ñéó÷-áá, çááèñèò ïò ìàòðèáèá ýéáíáíòá, ááí ðàçíáðíá, òáííáðáòóðú, ÷-áñòíòü òíèá è èçíáðýáòñý á ï áóéáú R, Ö, Z, ÷-àùá áñááí äéý íáíçíá÷-áíéý ýéáíáíòá íáýéáèòðè÷-áñééò ñòáíáò:

Â

Â Â

Â

Â

Â

Àèòèáííá ñííðíòèèáéáíèá ýéáíáíòá - ýòí ñííðíòèèáéáíèá ñííòíýíííó òíèó:

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â r = ðl /S, Ìì,

Â

ááá ð - óááéúííá ñííðíòèèáéáíèá ìàòðèáèá, ÌÁ·ì;

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â ð = ð0 (1+àt),

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â à - òáííáðáòóðíúé éíýòèèèáíò ñííðíòèèáéáíèý, 0C-1,

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â t - éíòáðáè èçíáíáíèý òáííáðáòóðú, 0Ñ.

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Á l - äèèá ïðíáíáíèèá, ì,

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â S - ñííáðá÷-ííá ñá÷-áíèá ïðíáíáíèèá, ì2.

Â

Â Ìðèðíáó àèòèáííá èèè ñíè÷-áñéíáí ñííðíòèèáéáíèý, ñáýçáíííáí ñ íááðááí ìàòðèáèá, ñí éíòíðíó ïðíòáéááò òíè, íáúýñíýþò ñòíèéííáá èèè ááí ýéáíáíòá íá çááèñèò ïò ááèè÷-éíú ïðíòíáýüááí òíèá, òí òáèèá òáíè èèè ýéáíáíòü íáçüááþò èéíáéíúíè. Â ïðíòèáíí ñéó÷-áá á

Â Â Ìðíáíáéííñòü (àèòèáíáý) - ááèè÷-éíá íáðáòíáý ñíè÷-áñéííó ñííðíòèèáéáíèèè è èçíáðýáíáý á ñèíáííáò (Ñí),

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â g = 1/r, Ñí.

Â

Â

Â Â Ðàçááéáíéá çàðýáíá íðíèñóíáèò áéááíáàðý òíèàì ñíáúáíéý, íðíòáéàðóèì á àéýéáéòðèéá íáæáó íáèéááèè èííááíñàòíðà ñá áí

Â

Â Òíè ñíáúáíéý ñéááóáò ñííèàòò èàè íðíòáññ íáðáíðèáíòáòèè ýéáéòðè-áñèèò àèííèáé àéýéáéòðèéá ááíèü ýéáéòðíááíèòííáí ñí

Â

Â Â Òàèèì íáðàçíì, ýéáéòðíááíèòíáý ýíáðáéý áééóíóèèðóáòñý á èííááíñàòíðà á àèáá ýíáðáèè ýéáéòðè-áñèíáí ñíèý, ñéííóáíòðèè ááèíè-íúé çàðýá, ñííèá çáááððáíéý èíòíðíáí, òíè -áðáç èííááíñàòíð, óíáíúøáýñü, ñòðáíèòñý è íóèð. Íðè íáðáíáííí íáíðýæáíèè íðíè çíáé íáíðýæáíéý.

Â

Â Â Íðáèòè-áñèè áñá ýéáíáíóú ýéáéòðè-áñèíé óáíè íáðáíáííáí è ñíñóíýíííáí òíèá á ðàçííé íáðá íáéááàðò ðíèíòòð. Äéý èèíèé ýéáéòðè-áñèèò ñáòáé. Íáíðèíáð, íáú-íúá ýéáéòðè-áñèéá éáááèè íáéááàðò áíèíòíóíí ñííðíòèéáéáíèáí ñíðýáéá 10 ì íá 1 èì.

Â

Â Â Íá ýéáéòðè-áñèèò ñòáíàð áíèííòíóúá ñííðíòèéáéáíéý íáíçíá-àðòñý:

Â

èèè òàé

Â

Ðááéòèéáíáý íðíáíáèííòò. ñííòááòñòááííí, ááèèòñý íá

èíáóéòèáíóp:

Â

Â Â Â Â Â Â âL = Â 1 / xL, Ñí

Â

è ðíèííòíóp:

Â

Â Â Â Â Â Â âC = 1/ xÑ, Ñí.