

Àèäü ýéáèòðè÷-áñéíáí ñííðíòèèáéáíèý

Èþáúá óñòðíéñòáá, ñéóæàùèá äéý ñíéó÷-áíéý, íáðááá÷-è èèè ñíòðááéáíèý ýéáèòðíýíáðáèè, íáéàááþò 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 ìàòðèàèà ýéáíáíòá, ááí ðàçíáðíá, òáííáðáòóðú, ÷-áñòíòü òíèá è èçíáðýáòñý á ï áóéèáü R, Ö, Z, ÷-àùá áñááí äéý íáíçíá÷-áíéý ýéáíáíòíá íáyéáèòðè÷-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 ìàòðèàèà, 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 | - äèèá ïðíáíáíèèá, ì,

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

Â

Â Ìðèðíáò áèòèáííá èèè ñíè÷-áñéíáí ñííðíòèèáéáíèý, ñáyçáíííáí ñ íááðááí ìàòðèàèà, ñí éíòíðíó ïðíòáéááò òíè, íáúýñíýþò ñòíèéííáá èèè ááí ýéáíáíòá íá çááèñèò ïò ááèè÷-éíú ïðíòíáýüááí òíèá, òí òáèèá òáíè èèè ýéáíáíòü íáçüááþò èéíáéíúíè. Â ïðíòèáííí ñéó÷-áá á

Â Â Ìðíáíáéííñòü (áèòèáíáý) - ááèè÷-éíá íáðáòíáý ñíè÷-áñéííó ñííðíòèèáéáíèþ 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 ïðíèñîíáèð áéááíáàðý òíèàì ñíáúáíéý, ïðíðáéàðþèì á àéýéáéððèéá íáæáó íáèéááèè èííááíñàòíðà ñá áí

Â

Â Òíè ñíáúáíéý ñéááóáð ñííèíàòù èàè ïðíðáñ ñáðáíðèáíðàòèè ýéáéððè-áñèèð àèííèáé àéýéáéððèéá ááíèù ýéáéððíááíèòííá ñí

Â

Â Â Òàèèì íáðàçíì, ýéáéððíááíèòíáý ýíáðáéý áééóíóèèðóáòñý á èííááíñàòíðà á àèáá ýíáðáèè ýéáéððè-áñèíáí ñíèý, ñéííðáíðèðèè ááèíè-íúé çàðýá, ñííèá çáááððáíéý èíòíðíáí, òíè -áðáç èííááíñàòíð, òíáíúðáýñü, ñððáíèòñý è íóèð. Íðè ñáðáíáíííí íáíðýæáíèè ïðíè çíáé íáíðýæáíéý.

Â

Â Â Íðáèèð-áñèè áñá ýéáíáíóù ýéáéððè-áñèíé òáíè ñáðáíáííáí è ñíñòíýíííáí òíèá á ðàçííé íáðá íáéáááðð ðíèíòùð. Äéý èèíèé ýéáéððè-áñèèð ñáðáé. Íáíðèíáð, íáú-íúá ýéáéððè-áñèéá èáááèè íáéáááðð áíèíòíííí ñííðíðèáéáíéáí ñíðýáéá 10 ì íá 1 èì.

Â

Â Â Íá ýéáéððè-áñèèð ñðáíàð áíèíñòííá ñííðíðèáéáíéý íáíçíá-àðòñý:

Â

èèè òàè

Â

Ðááéðèéáíáý ïðíáíáèíñòù. ñííðááòñðááííí, ááèèòñý íà

èíáóéðèáíóð:

Â

Â Â Â Â Â Â âL = Â 1 / xL, Ñí

Â

è ðíèíðíóð:

Â

Â Â Â Â Â Â âC = 1/ xÑ, Ñí.