

Àèäü ýéáéòðè÷áñéíáí ñííðíòèèäéáíèý

Èþáúá óñòðíéñòáá, ñéóæàùèá äéý ñíéó÷áíèý, íáðááá÷è èèè ñíòðááéáíèý ýéáéòðíýíáðáèè, íáéàááþò ñííðíòèèäéáíèáí.

Â

Â Â Ýéáéòðè÷áñéíá ñííðíòèèäéáíèá - ýòí ñííñíáííñòü ýéáíáíòà ýéáéòðè÷áñéíé òáíè ïðíòèáíááéñòáíáàòü á òíé èèè éííé ñòáíáíé ïð

Â

Â Â Ñííðíòèèäéáíèá, á íáúáí ñéó÷áá, çááéñèò ïò ìàòðèáèà ýéáíáíòà, ááí ðàçíáðíá, òáííáðáòóðú, ÷áñòíòü òíèá è èçíáðýáòñý á Ì áóéáú R, Ö, Z, ÷àùá áñááí äéý íáíçíá÷áíèý ýéáíáíòá íáyéáéòðè÷áñééò ñòáíáò:

Â

Â Â

Â

Â

Â

Àéòèáííá ñííðíòèèäéáíèá ýéáíáíòà - ýòí ñííðíòèèäéáíèá ñííòíýíííó òíèó:

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â r = ðl /S, Ìì,

Â

ááá ð - óááéúííá ñííðíòèèäéáíèá ìàòðèáèà, ÌÁ·ì;

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 ñííðíòèèäéáíèý, 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 àéòèáííá èèè ñíè÷áñéíáí ñííðíòèèäéáíèý, ñáyçáíííáí ñ íááðááí ìàòðèáèà, ñí éíòíðíó ïðíòáéáò òíè, íáúýñíýþò ñòíèéííáá èèè ááí ýéáíáíòá íá çááéñèò ïò ááèè÷éíú ïðíòíáýüááí òíèá, òí òáèèá òáíè èèè ýéáíáíòü íáçüááþò èéíáéíúè. Â ïðíòèáíí ñéó÷áá á

Â Â Ìðíáíáéííñòü (àéòèáíáý) - ááèè÷éíá íáðáòíáý ñíè÷áñéííó ñííðíòèèäéáíèèþ 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 Ðàçááéáíéà çàðÿáíá ïðèñîñèò áéááíáàðÿ òíèàì ñíàóáíéÿ, ïðòáéàðóè à àeyéáéòðèéà íáæáó íáééááéè èííááíñàòíðà ñá áí

Â

Â Òíè ñíàóáíéÿ ñéááóáò ñííèàòó ìéè ïðòáññ ïáðáíðèáíòáòèè ÿéáéòðè-áñèèò àèñíéáé àeyéáéòðèéà ááñèü ÿéáéòðèáíáíèòíñá ñí

Â

Â Â Òáèè ïáðáçí, ÿéáéòðèáíáíèòíáÿ ÿíáðáéÿ áééóíóèèðóáòñÿ á èííááíñàòíðà á áéáá ÿíáðáéè ÿéáéòðè-áñèíáí ñíéÿ, ñéííóáíòðèè ááéíè-íúé çàðÿá, ñíñéá çáááððáíéÿ èíòíðíáí, òíè -áðáç èííááíñàòíð, óíáíúøáÿñü, ñððáíèòñÿ é íóèð. Íðè ïáðáíáííí ïáðÿæáíéè ïðíè çíáé ïáðÿæáíéÿ.

Â

Â Â Íðáéòðè-áñèè áñá ÿéáíáíóú ÿéáéòðè-áñèíé óáíè ïáðáíáíñáí è ñíñóíÿííáí òíèà á ðáçííé ïáðá íáéáááðò ÿíèñòóð. Äéÿ èèíéé ÿéáéòðè-áñèèò ñáòáé. Íáíðèíáð, íáú-íúá ÿéáéòðè-áñèéá éáááéè íáéáááðò áíèñíòíúí ñíðíòèéáéáíéáí ñðÿáéà 10 ì íà 1 èí.

Â

Â Â Íà ÿéáéòðè-áñèèò ñðáíàò áíèñíòíúá ñíðíòèéáéáíéÿ íáíçíá-àðòñÿ:

Â

èèè òàé

Â

Ðááéòðèáíáÿ ïðíáíáèíñòó. ñíòááòñòááíí, ááéèòñÿ íà

èíáóéòèáíóð:

Â

Â Â Â Â Â Â âL = Â 1 / xL, Ñí

Â

è ÿíèñíòíóð:

Â

Â Â Â Â Â Â âC = 1/ xÑ, Ñí.