

Àèäü ýéáèòðè÷áñéíáí ñííðíòèèáéáíèý

Èþáúá óñòðíéñòáá, ñéóæàùèá äéý ñíéó÷áíèý, íáðááá÷è èèè ñíòðááéáíèý ýéáèòðíýíáðáèè, íáéàááþò ñííðíòèèáéáíèáí.

Â

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

Â

Â Â Ñííðíòèèáéáíèá, á íáúáí ñéó÷áá, çááèñèò ïò ìàòðèáèà ýéáíáíòà, ááí ðàçíáðíá, òáííáðáòóðü, ÷áñòíòü òíèá è èçíáðýáòñý á ï áóéáú R, Ö, Z, ÷àùá áñááí äéý íáíçíá÷áíèý ýéáíáíòá íáyéáèòðè÷áñééò ñòáíáò:

Â

Â Â

Â

Â

Â

Àèòèáííá ñííðíòèèáéáíèá ýéáíáíòà - 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 ìàòðèáèà, 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 òáííáðáòóðü, 0Ñ.

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Á | - äèèá ïðíáíáíèèà, ì,

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

Â

Â Ìðèðíáó àèòèáííá èèè ñíè÷áñéíáí ñííðíòèèáéáíèý, ñáyçáíííáí ñ íááðááí ìàòðèáèà, ñí éíòíðíó ïðíòáéááò òíè, íáúýñíýþò ñòíèéííáá èèè ááí ýéáíáíòà íá çááèñèò ïò ááèè÷éíú ïðíòíáýüááí òíèá, òí òáèèá òáíè èèè ýéáíáíòü íáçüááþò èéíáéíúè. Â ïðíòèáííí ñéó÷áá á

Â Â Ìðíáíáéííñòü (àèòèáíáý) - ááèè÷éíá íáðáòíáý ñíè÷áñéííó ñííðíòèèáéáíèè 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 ïðíèñîíáèò áéááíáàðý òíèàì ñíáúáíéý, ïðíòáéàðóèì á àéýéáéòðèéá íáæáó íáééááéè èííááíñàòíðà ñá áí

Â

Â Òíè ñíáúáíéý ñéááóáò ñííèíàòù èàè ïðíòáññ ïáðáíðèáíòáòèè ýéáéòðè-áñèèò àèííèáé àéýéáéòðèéá ááíèü ýéáéòðííááíèòííáí ñí

Â

Â Â Òáèèì íáðàçíì, ýéáéòðííááíèòíáý 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 ïáðáíáíííí íáíðýæáíèè ïðíè çíáé íáíðýæáíéý.

Â

Â Â Íðáèòè-áñèè áñá ýéáíáíóù ýéáéòðè-áñèíé óáíè ïáðáíáííáí è ñííòíýíííáí òíèá á ðàçííé íáðá íáéáááðò ÿíèíòùð. Äéý èèíèé ýéáéòðè-áñèèò ñáòáé. Íáíðèíáð, íáú-íúá ýéáéòðè-áñèéá éáááéè íáéáááðò áíèííòíúí ñííðíòèáéáíéáí ñíðýáéá 10 ì íá 1 èì.

Â

Â Â Íá ýéáéòðè-áñèèò ñòáíàð áíèííòíúá ñííðíòèáéáíéý íáíçíá-àðòñý:

Â

èèè òàé

Â

Ðááéòèéáíáý ïðíáíáèííòù. ñííòááòñòááííí, ááèèòñý íà

èíáóéòèáíóp:

Â

Â Â Â Â Â Â âL = Â 1 / xL, Ñí

Â

è ÿíèííòíóp:

Â

Â Â Â Â Â Â âC = 1/ xÑ, Ñí.