

# Íðèíöèї äåéñòâèў яàøèíû Эàðї

Í.É.Ñ. Êàðí (1796-1832) - ôðàíööçñêèé ôèçèê, èíæåíáð, Å ïíèàçàë, ÷òî äëÿ ðàáíòû öâïëíâïäî äâéäàòåëÿ íåíáõíàëíí íå àíáåå ääèñòíðè÷åñèè áïçíèéëí èç àíáèëçà ðàáíòû öâïëíâûô äâéäàòåëåé. Èç ôïðíóëèðíâèè àòïðíâí íà÷àëà öâðíïëíàëèë íí Êåëüäèí ñëåå öâïëíòú...

Í.Ë.Ñ. Êàðíî (1796-1832) - ôðàáîöóçñêéå ôèçèé, èíæåíåð, îïèàçàé, ÷òî äëÿ ðàáîòû òàïëíàíäí åâèäàòåðéÿ íåíàöíæèí íà ëåíåå äå

Íäíáêî áòíðå íà÷àëí òåðííäéíàèéèÅ íá ñíëääóåòÅ íðåäñòàäéÿöù òàê, ÷òí îííÅ ñíâñàí çàíðåùàåò íåðåôíïä òåíëíòûÅ îò íåíåå íàäðÿéÿåòñýÅ áåéèíñòåííüûÅ ðåçóëüòàòíí îòíöåññà.

Íñííáúáàjýñú íá áòòðíí íá-àééå Á óáðííäéíàìééé, Éáðíí áúáåé óáðíðáíó, ííñýúóþ óåíäðü ááí èíý Á Á èç áñåö íáðéíäé-áñéé äåéñòåóþ íàøéíú; Á íðé ýòíí ê.i.ä. Á íáðàòèíûò íàøéí, ðàáòåþùéò íðé íäéíàéíáûò óåíäðàóðåò íáäðåáàòåéé (T1) Á è öíëíäéëüíéêíá (T2) äðóáèéò óåéäíè), á ííðåáäéýþöñý Á öíéüéít óáíäðåáòòðåíé Á íáäðåáàòåéý è öíëíäéëüíéêá.

Êðaðíi ðaðaðaðe- -aðñééê Á iððaðaðe- -cëðiâaðe Á iâðaðaðe- -lúé ðaðaðaðe- -â Á yéiññiðe- -iññéê Á ðe- -éê, Á nñiñðo- -yé- -e ðe- - ðaðaðaðe- - ðaðaðaðe- - ðaðaðaðe- -

Óâïëïòäà-à - íå åäëíñòåáííûé Å ñïññá óâåëè-åíëy áíóòðåíäé Å ýíåðäèè åàçà. Å, iíæíí óâåëè-èòü, ñæèìäy åàç. Åñëè òàéïå Ä ðåáíòå ñæàòëy Å óâåëèíí iäðåñïäèòå Ä åí áíòðåííþþ ýíåðäèþ òåëå. lïëíñòüþ óñòðåíèòüÅ òâïëïåíåí åàçå Ä ñ iéðóæàþùèì òåëè-òâïëïòäà-åé Å - åðåç ñòåíèé íáúåíà iíæíí iöðåíáðå-ü, à iöðjöññ iíæíí ñ-èòåòòüÅ ààëèàåòóíû.

Êìèè-åñòðåí ðåïïèòû Q2, îðåäáíïïâ Å åäçïí ñïéïàéëüïíéóÅ îðè èçïòðåðïè-åññéï. Å ñæàðòèè ðåäáíí ðåäáñòðå ñæàðòèéýÅ A34:

Đà áîòà àäèàáàòè÷åñêîãî ñæàòèëý

Đà ái òà, ní ái ái ðø à ái à y â ðåc óëü òà òå ê ðó ái ái ái i ði ði ði áññ à ,

Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å (5)

è, êàê ïîæíï ïîêàçàòü ïîðåäåëÿòñÿ íëìùàäüb, çàøòðèõîâàííé íà ðèñ.3.

Òåðìè÷åñééé ê.í.ä. öèéëà Êàðíî

Â (6)

Íðèìáíèâ óðàâíáíèâ äëý äèàáàä 2-3 è 4-1, ïïéó÷èì

Â Â

íòêóäà

Â Â

Íïäñòââéýý (1) è (3) â ôîðìóëó (6) ïïéó÷àâì

Â Â Â Â Â Â Â Â

ò. á. äëý öèéëà Êàðíî ê.í.ä. äåéñòâèòåëüíí ïïðåäåëýåòñýÂ òïëüêî òåíïåðàòóðàìèÂ íàãðåâàòåëý è õïëíäèëüíèéà. Äëý åãí ïïâûðå

âû÷èñëáííâíâ Á äëý öèéëà Êàðíî.

Íáðàòíûé öèéë Êàðíî ïïéíæáí â ññíâó äåéñòâèý òåíëíâûô íàñíñíâ. Â íòëè÷èå ìò õïëíäèëüíûô íàøèíÂ òåíëíâûô íàñíñû äíëæíû êàé í

âíëåâ íèçéíé òåíïåðàòóðíé, à ÷àñòüÂ - ïïéó÷àâòñý Á çà ñ÷åò íåðàíè÷åñéíé ðàáîòû, íðèçâíäèíé, íàïðèìåð, êíïïðåññíðíí.

Òåðåíà Êàðíî ïïñéóæéëà ññíâàíèåí äëý óñòàíâëåíèý òåðííäèíàìè÷åñéíé òéàëû òåíïåðàòóð. Äëý ñðàâíáíèý òåíïåðàòóð äåóô ò

éíëè÷åñòâà òåíëíòû ê ïïéó÷âíííí. Ñíäëàñíí òåðåíà Êàðíî õèíè÷åñéíé ññíñòâà ðàáî÷åãí òåëà íâëèÿò íà ðåçóëüòàòû ñðàâíáíèý

íáðàçíí ñðàâíèâàòû òåíïåðàòóðû òðóäíí, òàéê êàéê ðåàæëüíûâ òåðííäèíàìè÷åñéíé íðòðåññû, êàéê óæå óéàçûâàéíñû, ýâëýþòñý íåíáð