## Termodinamika va issiqlik uzatish asoslari fanidan

## GLOSSARIYLAR

Atamalarning o'zbek tilidagi nomi	Atamalarning ingliz tilidagi nomi	Atamalarning rus tilidagi nomi	Atamalarning ma'nosi			
adiabata jarayoni	Adiabatic process	Адиабатный процесс	Ishchi jism bilan tashqi muhit orasida issiqlik almashmaydigan har qanday holat o'zgarishidagi termodinamika jarayoni - adiabata deyiladi.			
Binar sikl	Binary cycle	Бинарный цикл	ikkita ishchi organ tomonidan amalga oshiriladigan termodinamik tsikl.			
Ichki energiyasi	Internal energy	Внутренняя энергия	jismlarni tashkil etuvchi zarrachalarning barcha turdagi harakati va oʻzaro ta'siri energiyasi yigʻindisi.			
Bosim	Pressure	Давление	gazlarning molekulyar kinetik nazariyasiga ko'ra, molekulalarning idish devorlariga urilishining natijasi bo'lib, yuza birligiga ta'sir qilayotgan kuch bilan o'lchanadi.			
Ichki yonuv dvigateli	The internal combustion engine (ICE)	Двигатель внутреннего сгорания (ДВС)	mexanik ishlarni ishlab chiqarish uchun yoqilg'ini yoqib yuboradigan issiqlik dvigateli.			
Yopik termodinamik tizim	Closed thermodynamic system	Закрытая термодинамичес кая система	muhit bilan materiya almashmaydigan tizim.			
Ideal gaz	perfect gas	Идеальный газ	shunday faraziy gazga aytiladiki, uning molekulalari nuqtaviy hisoblanib, ular (molekulalar) orasidagi o'zaro tortish kuchi nolga teng va zarrachalar egallagan hajm material nuqtaga teng bo'ladi.			
Qaytmas Jarayon	The irreversible process	Необратимый процесс	faqat bir yo'nalishda davom etishi mumkin bo'lgan muvozanatsiz jarayon.			
Teng salmoqli bo'lmagan jarayonl	None quilibrium processes	<b>Неравновесный</b> процесс	gaz hajmining har xil no'qtalarida bosim, harorat va zichlik har xil qiymatga ega bo'ladi, ya'ni bunday jarayonlarda teng salmoqli holat bo'lmaydi.			
Qaytar jarayon	Reversible process	Обратимый	termodinamika tizimi to'g'ri va			

		процесс	teskari jarayonlarni bajargandan			
		процесс	so'ng, u to'la dastlabki holatiga			
			qaytadi.			
Atrof muhit	Environment	Окружающая	termodinamik tizimga kirmagan			
ration manit	Livitonnent	среда	jismlar.			
Ochiq	An open	Открытая	tizim tashqi muhitdan ajratilmagan			
termodinamik	thermodynamic	термодинамичес	bo'lsa – ochiq termodinamik tizim			
tizim	system	кая система	bo'ladi.			
Holat	Parameters state	Параметры	Jism yoki jismlar guruhining –			
parametrlari	Tataneters state	состояния	termodinamika tizimlarining			
paramethan		COCTONIIIA	holatini belgilovchi intensiv			
			xossalar jism (yoki termodinamika			
			tizimi) holatining termodinamika			
			holat parametrlari deyiladi.			
Zichlik	Density	Плотность	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Ishchi jism	The working body	Рабочее тело	zichlik hajm birligidagi massa. issiqlik energiyasini mexanik			
ISHCIII JISHI	The working body	гаоочее тело	2			
			energiyaga aylanish jarayonidagi oraliq jismdir, ya'ni issiqlik			
			- · ·			
			energiyasi ishchi jismga beriladi va u			
Tang galma di	The equilibrium	Равновесный	kengayib mexanik ish bajaradi.			
Teng salmoqli			agar termodinamik tizimning hamma			
	process	процесс	nuqtalarida tashqi muhit bilan bir xil			
			bosim va bir xil harorat, vaqtga			
			bogʻliq boʻlmagan holda saqlansa			
			(masalan, xonaga olib kirilgan biron			
			ochiq idishdagi suyuqlik, bir necha			
			soatdan keyin), termodinamik tizim			
Harorat	Tomponotumo	Томиополупо	teng salmoqli holatda deyiladi. jismning qizitilganlik darajasini			
патога	Temperature	Температура	ifodalaydi va turli harora			
			shkalalarida o'lchanadi. Hozirgi			
			vaqtda asosan uchta harorat			
			shkalalaridan foydalanilmoqda.			
Gazning issiqlik	Heat capacity	Теплоемкость	bir birlik miqdordagi (1kg, 1m³ yoki			
sig'imi	Heat Capacity	TCHIJIUCMIKUCIB	1 kmol) gazni 1 <sup>0</sup> S ga isitish uchun			
sig iiii			sarflanadigan issiqlikning miqdoriga.			
			sarnanaurgan issiqiikining iniquoriga.			
Izolyatsiyalanga	Thermally	Теплоизолирова	atrof-muhit bilan issiqlik almashinuvi			
n tizim	insulated	нная	qobiliyatiga ega bo'lmagan tizim.			
11 (124111	(adiabatic) system	(адиабатная)	qoomyatiga ega oo magan tizini.			
	(adiabatic) system	система				
Issiqlik	Heat	Теплота	energiyaning berilish usuli bo'lib,			
rosique	Heat	1 CHAICI A	mikrofizik jarayonlarning majmuasi			
			hisoblanadi.			
Termodinamika	Thermodynamics	Термодинамика	issiqlik va ishning o'zaro aylanishi			
101 mountainina	The mody mannes	тормодинамика	qonuniyatlari va bu o'zgarishlarda			
			ishtirok etuvchi tananing			
			xususiyatlari haqidagi fan.			
Termodinamika	Thermodynamic	Термодинамичес	moddiy jismlar majmuasi bo'lib, ular			
tizimi	system	кая система	o'zaro va tizimni o'rab turuvchi			
<b>1/4</b> 1111	System	Ran Chelenia	tashqi jismlar (bu o'rab turuvchi			
			muhitdan iborat) bilan issiqlik va			

	T	1			
			mexanik ta'sirda boʻladi, ya'ni		
			termodinamika tizimi deb bir-biri		
			bilan termodinamika muvozanatida		
			bo'lgan makroskopik tizimlar qabul		
			qilingan.		
Termodinamik	Thermodynamic	Термодинамичес	holat ishchi suyuqlik egallagan		
myvozanat	equilibrium	ки равновесное	hajmning barcha nuqtalario		
		_	haroratlar (issiqlik muvozanati) va		
			bosimlarning (mexanik muvozanat)		
			tengligi bilan tavsiflanadi.		
Termodinamika	The	Термодинамичес	termodinamika tizimida sodir		
jarayoni	thermodynamic	кий процесс	bo'ladigan va uning holat		
<b>J</b>	process	<b>F</b>	parametrlaridan hech bo'lmaganda		
	Process		bittasi o'zgarishi bilan bog'liq		
			bo'lgan har qanday o'zgarish.		
Solishtirma	Specific heat	Удельная	materiya birligining haroratini 1		
issiqlik sigimi	Specific ficat	теплоемкость	darajaga ko'tarish uchun zarur bo'lgan		
issiquk siginii		TellJlocmRocib	issiqlik miqdori.		
Solishtirma	Specific volume	Удельный объем	massa birligidagi hajm hisoblanadi.		
	Specific volume	удельный объем	massa on ngidagi najin msobianadi.		
hajm	C4 4	П	The state of the s		
Bug trubina	Steam turbine	Паротурбинная	bug 'qozonlari va bug' turbinalari		
qurilmasi	installation	установка	o'zichiga o'gan elektr qurulmasi		
D	G. I	17			
Bug va gaz	_	Паровая и	turbinalarga mos ravishda ishchi		
trubinasi	turbines	газовая турбины	suyuqlik sifatida ishlatadigon bug 'va		
			gaz.		
Kombinatsiyala	Combined-cycle	Парогазовая	issiqlikning asosiy qismi bug		
ngan buggazli	plant (CCGT)	установка (ПГУ)	'turbinasi qismiga yoqilg'i bilan		
kurilma			ta'minlangan kombinatsiyalangan		
			kurilma.		
Yadro	Nuclear reactor	Ядерный	boshqariladigan yadro boʻlinish		
reaktorlari		реактор	zanjiri reaksiyasini tashkil qilish va		
			saqlash uchun moʻljallangan qurilma.		
YOD ishchi cikli	Operating cycle of	Рабочий цикл	ichki yonuv dvigatelining silindrida		
	the internal	ДВС	ma'lum bir ketma-ketlikda sodir		
	combustion		bo'ladigan turli jarayonlar majmui.		
	engine		January 1 and 1 an		
Karbyuratorli	Carburetor	Карбюраторный	Yonuvchan aralashmani yonish		
dvigatellar	engine	двигатель	kamerasidan tashqarida karbyurator		
3,19,101		72 4 4	tomonidan tayyorlanadigan ichki		
			yonish dvigateli (majburiy yonish		
			bilan tashqi aralashmaning		
			shakllanishi).		
Dizel	Diesel	Дизель	Ichki aralashmaning shakllanishi va		
DIKI	DIESCI	дизель	siqilgan zaryadning issiqligidan havo-		
			yonilg'i aralashmasining yonishi bilan		
Ca4:-1-	Cooline	0	ichki yonish dvigateli.		
Sovutish	Cooling	Охлаждение	jismlardan issiqlikni olib tashlash va		
			uni boshqa jismlarga yoki atrof-		
	G 11	**	muhitga o'tkazish.		
Sovuq ishlab	Cooling capacity	Холодопроизвод	atrof-muhit haroratidan past haroratda		
chiqarish		ительность	vaqt birligida sovutish mashinasi		

unumdorligi			tomonidan chiqarilgan issiqlik miqdori.				
Issiqlik harakati	The the rmal motion	Тепловое движение	bu mikrozarralarning (molekulalar atomlar va boshqalar) tasodifi (xaotik) harakati bo'lib, ularda barcha jismlar tuzilgan.				
Portsial bosim	Partial pressure	Парциальное давление	gaz aralashmasidagi gazning o'zibirxil haroratda aralashmaning hajmiga teng hajmni egallaganida ega bo'ladigan bosim.				
Izochor zharayon	Isochoric process	Изохорный процесс	fizik tizimda doimiy hajmda sodir bo'ladigan jarayon.				
Izobar jarayoni	Gibbs process	Изобарный процесс	doimiy tashqi bosim ostida jismoniy tizimda sodir bo'ladigan jarayon.				
Izotermik jarayon	Isothermal process	Изотермный процесс	doimiy haroratda jismoniy tizimda sodir bo'ladigan jarayon.				
Adiabatik jarayon	Adiabatic process	Адиабатный процесс	ashqaridan issiqlik olmaydigan va unbermagan jismoniy tizimda sodin bo'ladi, ya'ni ishchi suyuqlik va tashqimuhit o'rtasida issiqlik almashinuv yo'q.				
Polytrop jarayon	Polytropic process	Политропным процесс	issiqlik sig'imi butun jarayon davomida doimiy bo'lib qoladigan jismoniy tizim holatini o'zgartirishning shunday termodinamik jarayoni.				
Termal FIK	Thermal efficiency	Термический КПД	siklda ishlatiladigan foydali issiqlikning (yoki olingan ishning) siklga sarflangan umumiy issiqlik miqdoriga nisbati.				
Karno sikllari	Carnot cycle	Цикл Карно	issiqlikning ishga (yoki ishning issiqlikka) eng to'liq aylanishi sodir bo'ladigan qaytariladigan aylana jarayon.				
Buglanish	Evaporation	Парообразование	moddaning kondensatsiyalangan fazadan (suyuq yoki qattiq) gazsimon holatga o'tish jarayoni.				
Bug'hosil bo'lish issiqligi	Heat of vaporization	Теплота парообразования	1 kg qaynash nuqtasiga qizdirilgan suyuqlikni doimiy bosimda (va doimiy haroratda) quruq to'yingan bug'ga aylantirish uchun zarur bo'lgan issiqlik miqdori.				
Nam havo	Wet air	Влажный воздух	. quruq havo va suv bugʻining aralashmasi.				
Shudring nuktasi	<b>Dew point</b>	Точка росы	to'yinmagan nam havo tarkibidagi o'ta qizib ketgan bug'ning to'yingan				

		T	bo'lishi uchun sovutilishi kerak
			bo'lgan harorat.
Havoning	Absolute humidity	Абсолютная	1 m <sup>3</sup> nam havo tarkibidagi suv
absolut namlig	Absolute number y	Влажность	bug'ining massasi.
absolut hannig			oug ming massasi.
Havoning nisby	Relative humidity	воздуха Относительная	havo suv bug'i bilan to'yingan bo'lsa,
namligi	Relative numbers	Влажность	havoning mutlaq namligining ma'lum
nannigi			bir bosim va haroratda mumkin
		воздуха	bo'lgan maksimal darajaga nisbati.
Soplo	Nozzle	Сопло	gaz tezligining pasayishi va ortishi
Sopio	TVUZZIC	Conju	bilan kengayadigan kanal.
Laval soplosi	Laval nozzle	Сопло Лаваля	tovush tezligidan kattaroq gaz
Lavai sopiosi	Lavai nozzic	Consid Stabasia	tezligini olish uchun ishlatiladigan
			birlashtirilgan birlashtiruvchi va
			kengaytiruvchi soplosi.
Drosellash	Choking	Дросселирование	tashqi ishlarni bajarmasdan va
(ezish)	Choking	дросселирование	mahalliy gidravlik qarshilikdan
(ezisii)			o'tayotganda issiqlikni etkazib
			bermasdan va olib tashlamasdan
			oqimdagi bosimni pasaytirish
Joul-Tompson	Joule - Thomson	Addays Tways	jarayoni. adiabatik drossellash natijasida gaz
effekti	Joule - Thomson	Эффект Джоуля — Томсона	haroratining o'zgarishi.
eneku		— Томсона	natoratining o zgarisin.
Kompressor	Compressor	Компрессор	havo yoki gazni kamida 0,2 MPa
rompressor	Compressor	Томпрессор	ortiqcha bosimga siqish uchun
			mashina
Siqish darazhasi	<b>Compression ratio</b>	Степень сжатия	siqish jarayonining boshida va oxirida
Siqisii darazilasi	Compression ratio		pistonning pozitsiyalaridagi dvigatel
			tsilindridagi hajmlarning nisbati.
Bosimni ortish	The degree of	Степень	issiqlik ta'minoti natijasida hosil
darazhasi	pressure increase	повышения	bo'lgan vosita tsilindridagi eng yuqori
	pressure mercuse	давления	bosimning siqish jarayonining
		дивисиии	oxiridagi bosimga nisbati.
Dustlabki	The degree of pre-	Степень	doimiy bosimda ishlaydigan
kengayish	expansion	предварительног	suyuqlikka issiqlik ta'minotining
darazhasi		о расширения	oxirida va boshida hajmlarning
		l Para Pa	nisbati.
Rankine sikllari	Rankine cycle	Цикл Ренкина	eng oddiy bug 'elektr stantsiyasida
		,	ishchi suyuqlik holatini
			o'zgartirishning ideal yopiq jarayoni
Sovutish	Refrigerators tion	Холодильный	issiqlikni kamroq isitiladigan
kurilmasi tsikli	cycle	цикл	jismlardan issiqroq jismlarga
		7	o'tkazish uchun mo'ljallangan teskari
			aylana jarayon.
Sovutish	Refrigerators ny	Холодильный	sovutilgan tizimdan teskari aylanish
koeffitsienti	factor	коэффициент	jarayonida chiqarilgan Q <sub>2</sub> issiqlik
			miqdorining sarflangan 1 Vtga
			nisbati.
Absorption	Absorption	Абсорбционная	issiqlikni kamroq isitiladigan tanadan
sovutish	chille rs	холодильная	issiqroq tanaga o'tkazish uchun tashqi
qurilmasi		установка	manbaning issiqligidan
quimasi		yCIAHUBKA	manuaning issiqiigidan

	foydalanadigan	o'rnatish.	Bunday
	o'rnatishlarda ish	ichi suyuqlik	yechim
	hisoblanadi.		