

“TEXNOLOGIK JARAYONLARNI AVTOMATLASHTIRISH” fanidan test variantlari

Har qanday jarayonni boshqarish bosqichlari ketma-ket keltirilgan qatorni toping.

- +BO-boshqarish ob'yekti, D-birlamchi o'zgartgich, AR-avtomatik rostlagich; IM-bajaruvchi mexanizm
- BO-boshqarish ob'yekti, IM-bajaruvchi mexanizm, AR-avtomatik rostlagich; D-birlamchi o'zgartgich,
- BO-ob'yekt, IM-ijro etuvchi mexanizm, AR-avtomatik rostlagich; D-datchik
- To'g'ri javob yo'q

Boshqarish jarayonini hamma bosqichlarini bajarilishini ta'minlaydigan texnik vositalar to'plami?

- +Boshqarish tizimi
- Boshqarish nazariyasi
- Boshqarish
- Tizim

Boshqarish jarayonini hamma bosqichlari inson ishtirokisiz bajarilsa?

- +Avtomatik boshqarish
- Avtomatlashtirilgan boshqarish
- Boshqarish tizimi
- Avtomatlashtirilgan boshqarish sistemasi

Agar boshqarish jarayonining biror bosqichi inson ishtirokida bajarilsa?

- Avtomatik boshqarish
- +Avtomatlashtirilgan boshqarish
- Boshqarish tizimi
- Avtomatik boshqarish sistemasi

Boshqarish jarayonini barcha bosqichlari inson ishtirokisiz bajarilishini ta'minlaydigan texnik vositalar to'plami?

- Avtomatik boshqarish
- Avtomatlashtirilgan boshqarish
- Boshqarish tizimi
- +Avtomatik boshqarish tizimi

Avtomatik boshqarishda qanday sxemalardan foydalaniladi?

- +Funksional sxema, Strukturaviy sxema, Printsipial sxema
- Obyekt, Datchik, Avtomatik rostlagich, Ijro etuvchi mexanizm
- Boshqarish sxemalari, Avtomatlashtirish sxemalari, Avtomatik boshqarish sxemalari
- Barcha javoblar to'g'ri

Funksional sxema- bu?

- +sxema avtomatlashtirish elementlari va vositalarining joylashish o'rnini ko'rsatadi.
- sxema sistemaning matematik modelini bildiradi.
- boshqarish tizimidagi har bir elementning kengaytirilgan ko'rinishi.
- kirish va chiqish kattaligi bitta bo'lgan sistema

Boshqarishning strukturaviy sxema-bu?

- sistemaning qanday elementdan tashkil topganini bildiradi.
- + sistemaning matematik modelini ko'rsatadi.
- boshqarish tizimidagi har bir elementning kengaytirilgan ko'rinishi.
- kirish va chiqish kattaligi bitta bo'lgan sistema

Printsiptial sxema-bu?

- sxema sistemaning qanday elementdan tashkil topganini bildiradi.
- sxema sistemaning matematik modelini bildiradi.
- + funksional sxemani kengaytirilgan ko'rinishi bo'lib, bunda xar bir elementni kengaytirib ko'rsatiladi.
- kirish va chiqish kattaligi bitta bo'lgan sistema

Ishlab chiqarish jarayonlarini boshqarishda inson qo'l mehnatini maxsus avtomatik qurilmalar ishi bilan almashtirish jarayoni?

- +avtomatlashtirish
- avtomatlashtirish sistemasi
- boshqarish sistemasi
- boshqarish jarayoni

Qiymatini stabillash yoki bir tekisda o'zgarishini ta'minlash zarur bo'lgan kattalik?

- +rostlanuvchi kattalik
- harorat kattaligi
- obyekt o'lchami
- chetga chiqish kattaligi

Rostlanuvchi kattalikning qiymatini stabillash yoki ma'lum qonun bo'yicha o'zgarishini ta'minlaydigan asbob?

- +avtomatik rostlagich
- ob'yekt
- datchik
- boshqarish sistemasi

Rostlanuvchi kattalikning ayni paytda o'lchangan qiymati?

- +rostlanuvchi kattalikning hozirgi qiymati
- rostlanayotgan parametr qiymati
- haroratning o'lchangan qiymati
- haroratning o'zgarish qiymati

Sistemalardagi moddiy va energetik balansni buzuvchi o'zgaruvchi?

+g'alayonlanuvchi ta'sir

-harorat va sarf

-namlik va atrof muhit harorati

-bosim va harorat

Moddiy va energetik balansga rioya qiladigan mashina yoki apparat?

+rostlanuvchi ob'ekt

-avtomatik rostlagich

-datchik

-termometr

Rostlash qonunlarini aniqlang?

+P, I, PI, PD, PID

-matematik, fizik

- kimyoviy, biologik

-ochiq, kompensatsiya va teskari aloqa

Rostlagichning kirish va chiqish signallari orasidagi funktsional bog'liqlik?

+rostlash qonuni

-avtomatik boshqarish

-proportsional rostlash

-integral rostlash

Boshqaruvchi ta'sirlar nima?

-xom-ashyoning sarfi, harorati, bosimi

-xom-ashyo tarkibi yoki uning fizik-kimyoviy xossalarning to'satdan o'zgarishi

+jarayonni belgilangan me'yorda, o'zgartirmasdan saqlab turadigan signallar

-jarayon natijasini ko'rsatuvchi texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar

Boshqarish - bu shunday u yoki bu jarayonni tashkil etishki, bunda ...

+reglament talablarini amalga oshirilishi ta'minlanadi

-boshqarish ob'ektini A xolatidan B xolatiga o'tkazadi

-aniq natijaga olib keladi

-boshqarish ob'ektini va boshqarish qurilmasi o'rtasida bog'liklikni ta'minlaydi

Boshqarish tizimi deb quyidagiga aytiladi:

+ ob'ektni boshqarishini ta'minlovchi barcha qurilmalar to'plami

-boshqarish ob'ekti va boshqarish qurilmasi to'plami

-boshqarish ob'ekti va boshqarish qurilmasi va EXM ning to'plami

-boshqarish ob'ekti, boshqarish qurilmasi, EXM va inson to'plami;

Avtomatlashtirilgan jarayonning funktsional sxemasi nima?

+Avtomatlashtirish ob'ektini nazorat va boshqarish vositalari bilan jihozlanishini ko'rsatuvchi sxema

- O`lchash asboblarning aniqlik klassi va xatoliklarini ko`rsatuvchi sxema
- Tizim klassifikatsiyasini ko`rsatuvchi sxema
- Avtomatlashtirish ob`ektini xarakteristikasini ko`rsatuvchi sxema

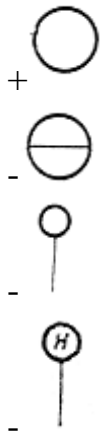
Inson ishtirokiga ko`ra avtomatik tizimlarning turlari?

- +Avtomatik nazorat, rostdash va boshqarish tizimlari
- Kompleks va to`liq avtomatlashtirish tizimlari
- Lokal va kompleks tizimlar
- Avtomatik nazorat va boshqarish tizimlari

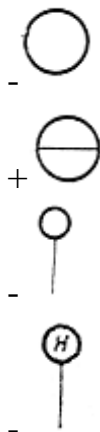
Rostlanuvchi kattalikning hozirgi qiymati nima?

- +Rostlanuvchi kattalikning ayni paytda o`lchangan qiymati
- O`lchanishi shart bo`lgan qiymat
- Texnologik reglamentda ko`rsatilgan qiymat
- Topshiriq beruvchidan olingan qiymat

Mahalliy o`rnatilgan asboblarning chizmadagi grafik belgilanishini aniqlang

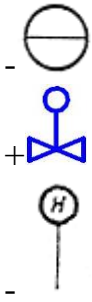


Schitda o`rnatilgan asboblarning chizmadagi grafik belgilanishini aniqlang



Ijro etuvchi mexanizmlarning chizmadagi grafik belgilanishini aniqlang





Sezgir elementning sxemadagi harfiy belgilanishini aniqlang

- +E
- T
- K
- Y

Masofaga uzatuvchi asbobning sxemadagi harfiy belgilanishini aniqlang

- E
- +T
- K
- Y

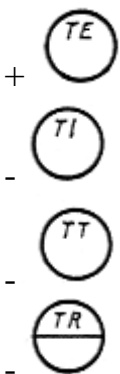
Analog signalning sxemadagi harfiy belgilanishini aniqlang

- +A
- D
- O
- I





Diskret signalning sxemadagi harfiy belgilanishini aniqlang

- A
- +D
- O
- I





Haroratni o`lchovchi birlamchi o`zgartgichning belgilanishini aniqlang







Haroratni ko`rsatuvchi asbobning belgilanishini aniqlang

- 
- + 
- 
- 





Haroratni qayd qiluvchi asbobning belgilanishini aniqlang

- 
- 
- 
- + 





Shitda o`rnatilgan haroratni qaydqiluvchi va rostlovchi asbobning belgilanishini aniqlang

- 
- 
- 
- + 



Harorat roslagichi belgilanishini aniqlang

- 
- 
- 
- + 





Bosimni o`lchab ko`rsatuvchi asbobning belgilanishini aniqlang

- + 
- 
- 
- 




Sarfni o`lchovchi birlamchi o`zgartgich asbobning belgilanishini aniqlang

- + 
- 
- 
- 

Sarflar nisbatini qayd qiluvchi asbobning belgilanishini aniqlang

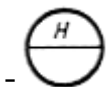
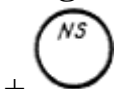
- 
- 
- + 
- 

Sath balandligini o`lchov o`zgartgichi asbobining belgilanishini aniqlang

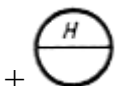
- + 
- 
- 



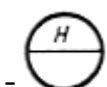
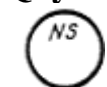
Magnitli ishga tushirgichning sxemadagi belgilanishini aniqlang



Qo`lda boshqarish tugmasining sxemadagi belgilanishini aniqlang



Qayta ukash elementining sxemadagi belgilanishini aniqlang



Ogohlantirish (signalizatsiya)ning sxemadagi harfiy belgilanishini aniqlang

+A

-B

-C

-D

Avtomatik rostdashning sxemadagi harfiy belgilanishini aniqlang

- A
- B
- +C
- D

Avtomatika fani qaysi davrda yuzaga kela boshlagan?

- eramizdan avval;
- + XYIII-XIX asrlarda;
- IX- asming ikkinchi yarmida;
- 70-yillaming o'rtalarida

Avtomatika fani nimani o'rgatadi?

- Texnologik jarayonlami borishini;
- Avtomat mashinalaming tuzilishini;
- + Nazorat o'lchov asboblarning, rostlagich va ijrochi mexanizmlarning tuzilishini va ishlashini;
- elektron hisoblash texnikasi nazariyasini

Metrologiya nimani o'rgatadi?

- Nazorat o'lchov asboblari tuzilishini o'rganadi;
- O'lchash to'g'risidagi muammoni o'rganadi;
- + O'lchov birliklari, o'lchash vosita va metodlari haqidagi ma'lumotni;
- Asboblarni tekshirish yo'llarini o'rganadi;

Qanaqa o'lchash usullari mavjud?

- Absolyut, nisbiy keltirilgan o'lchash ;
- + Bevosita, bilvosita, birgalikda o'lchash ;
- Differentsial, qo'shma, taxminiy o'lchash ;
- Mustaqil o'lchash

Absolyut xatolik qanday aniqlanadi?

$$- x_{haq} = \Delta x - x_{ko'r}$$

$$+ \Delta x = x_{ko'r} - x_{haq}$$

$$- \Delta x = \frac{x_{ko'r}}{x_{haq}}$$

$$- \Delta x = \frac{x_{haq}}{x_{ko'r}}$$

Keltirilgan nisbiy xatolik quyidagi formula bilan aniqlanadi?

$$- B = (\Delta x - E) \cdot 100\%$$

$$- B = \frac{\Delta x \cdot N}{100\%}$$

$$+ B = \frac{\Delta x}{N_{\max} - N_{\min}} * 100\%$$

$$- B = \frac{N}{\Delta x} * 100\%$$

Asboblarning aniqlik klasslarini nima?

- +keltirilgan nisbiy xatolikning eng katta qiymati
- keltirilgan nisbiy xatolikning eng kichik qiymati
- asbobning ko'rsatkichlari farqi
- haqiqiy va o'lchanayotgan kattalik yig'indisi

O'lchash xatoliklarini aniqlang

- +absolyut, nisbiy, keltirilgan nisbiy
- bevosita, bilvosita
- aniq, keltirilgan
- sezgirlik, variatsiya

O'lchash turlarini ko'rsating.

- + Bevosita, bilvosita, birgalikda, to'plamli;
- Bevosita, bilvosita;
- Bevosita, to'plamli;
- Bevosita, birgalikda.

Variatsiya- bu...

- +bir qiymatni takroriy o'lchaganda hosil bo'lgan eng katta farqning asbob shkala ko'rsatkichiga nisbati
- absolyut xatolikning nisbiy xatolikga nisbati
- nisbiy xatolikning absolyut xatolikga nisbati
- aniqlik klassidan absolyut xatolik orasidagi farqi

Qanday o'lchash usullari mavjud?

- Bevosita baholash, differentsial;
- + Bevosita o'lchash, bilvosita o'lchash;
- Bevosita baholash, kompensatsion, solishtirish;
- Differentsial, kompensatsion, solishtirish;

Keltirilgan nisbiy xatoning eng katta qiymatiga nima deb ataladi?

- Sezgirlik;
- Variatsiya;
- + Aniqlik klassi;

- Xatolik.

Reostatli datchik qanaqa kattalikni o'lchaydi?

- Sig'imni;
- Induktivlikni;
- Aylanish tezligini;
- + Qarshilikni.

Sig'imli datchikni asosiy elementi nima?

- Reostat;
- + Kondensator;
- O'zakli g'altak;
- Termoballon.

Datchiklarning vazifasi

- Birlamchi informatsiya manbai;
- Ijrochi mexanizmni harakatga keltirish ;
- Signallarni kuchaytirish;
- + Texnologik parametrlarni ayni paytdagi qiymatini aniqlaydi

Generator datchiklarda termoelektr yurituvchi kuch hosil qilish manbai;

- Elektromagnit induksiya;
- P'ezoelektrik hodisa;
- + Termoelektrik effekt hodisa;
- Fotoelektrik hodisa.

Mexanik datchikning chiqish signali:

- Elektrik kattalik;
- Suyuqlik harakati;
- + Qattiq jism harakati;
- Issiqlik.

Taxogenerator nimani o'lchaydi?

- Elektr yurituvchi kuchni;
- + Aylanish tezligini;
- CHastotani;
- Magnit oqimni.

P'ezoelektrik datchik nimani o'lchaydi ?

- E.YU.K.ni;
- + Bosimni;
- Vibratsiyani;
- Temperaturani

Fotoelektrik datchiklarning ishlash printsipi nimaga asoslangan ?

- Fotoqarshiliklarning qo'llanilishiga;
- + Yorug'lik ta'sirida fotoelementda erkin elektronlarning hosil bo'lishiga ;
- Kondensatorming sig'imi o'zgarishiga ;
- P'ezoelektrik hodisasiga asoslangan rele

Termoelektrik termometrlar bilan qarshilik termometrlarining o'zaro farqi

- Turli xil mahsulotlarni temperaturasini o'lchaydi;
- + Ishlash usuli turli xil;
- Qarshilik termometrlari qimmatbaho materialdan tayyorlanadi;
- Termoelektrik termometrlar o'tkazgichlarda qarshilikni o'zgarishini o'lchaydi

Termoelektrik effekt nimaga asosan yuzaga keladi?

- + elektrodlar temperaturasining har xilligi;
- erkin elektronlar harakati;
- elektrodlar qarshiligining o'zgarishi;
- Termopara inertsiasining mavjudligi

Kengayish termometrlarning ishlash usuli nimaga asoslangan?

- Temperaturani o'zgarishi natijasida suyuqliklarni bosimini o'zgarishiga;
- Gazlarni hajmini o'zgarishiga;
- Suyuqliklarning chiziqli, qattiq jismlarning hajmiy o'zgarishiga;
- + Suyuqliklarning hajmiy, qattiq jismlarning chiziqli va burchakli o'zgarishiga.

Manometrik termometrlarning ishlash printsipi nimaga asoslangan?

- Suyuqliklarning hajmini o'zgarishiga;
- Gazlarning hajmini o'zgarishiga;
- + Suyuqliklar, gazlar va bug'larning hajmi o'zgarmagan holda bosimni o'zgarishiga;
- Qattiq jismlarning kengayishiga.

Termoelektrik termometrlarning ishlash printsipi nimaga asoslangan?

- Metallarning kengayishiga;
- Elektrodning qarshiligini o'zgarishiga;
- + Termojuftlarda elektr yurituvchi kuchni o'zgarishiga;
- Termometr tayyorlangan materialning tarkibini o'zgarishiga asoslangan.

Absolyut temperatura quyidagi qonunga muvofiq aniqlangan.

- Gazlar uchun SHERL qonuni;
- Arximed qonuni;
- + Gey-Lyussak qonuni;
- N'yuton qonuni.

Qarshilik termometrlarning ishlash usuli nimaga asoslangan

- Temperaturaning o'zgarishi natijasida ;

- O'tkazgich va yarim o'tkazgichlarning elektr yurituvchi kuchni o'zgarishiga;
- O'tkazgich va yarim o'tkazgichlarning issiqlikdan kengayishiga ;
- + O'tkazgich va yarim o'tkazgichlarning qarshiligini o'zgarishiga asoslangan

Nurlanish pirometrlarning boshqa termometrlardan farqi nimada ?

- Havoni temperaturasini o'lchaydi;
- Boshqa temperaturalardan farqi yo'q ;
- + Temperaturani o'lchash kontaktsiz usulga asoslangan ;
- Jismning temperaturasini kontakt usulida o'lchaydi

Temperaturani termoelektrik termometrlar yordamida o'lchashda qo'llaniladigan ikkilamchi priborlar

- Ampermetr, ommetr;
- Avtomatik elektron ko'priklar, logometrlar ;
- Vattmetrlar;
- + Avtomatik potentsiometrlar, millivoltmetrlar.

Uch simli ulash sxemasi nima uchun qo'llaniladi ?

- Temperaturalar farqini o'lchash uchun ;
- O'tkazgichni qarshiligini o'lchash uchun ;
- Yuqori temperaturalarni o'lchash uchun ;
- + Tashqi muhitni temperaturalarga ta'sirini bartaraf etish uchun

Qarshilik termometrlari bilan ishlaydigan ikkilamchi asboblarni ko'rsating

- + Logometrlar, ko'priklar;
- Logometrlar, potentsiometrlar;
- Ko'priklar, millivoltmetrlar;
- To'g'ri javob yo'q.

Nurlanish termometrlari qaysi turlarga bo'linadi?

- Optik, fotoelektrik, induksion;
- Fotoelektrik, ultratovushli;
- Ultratovushli, induksion;
- + Optik, fotoelektrik, radiatsion.

Bosim qanday o'lchov birliklarda o'lchanadi?

- K, C, F;
- Vt, A, V.
- mm, kg, K;
- + n/m , Pa, kgs/sm, bar, atmosfera, mm. simob.ust., mm. suv.ust.

Ishlash usuliga ko'ra bosimni o'lchash asboblari quyidagilarga bo'linadi?

- + Suyuqlikli, deformatsion, yuk porshenli, elektrik;
- Tyagomerlar, naporomerlar, tyagonaporomerlar;
- Plotnomerlar, viskozimetrlar;

- Psixrometrlar va gigrometrlar

Suyuqlikli manometrlarning ishlash printsipti nimaga asoslangan?

- O'lchanadigan bosimni suyuqlikni tarkibi bilan tenglashtirib o'lchashga;
- O'lchanadigan bosimni suyuqlikni xossasi bilan tenglashtirib o'lchashga;
- + O'lchanadigan bosimni suyuqlikning gidrostatik bosimi bilan tenglashtirib o'lchashga;
- O'lchanadigan bosimni suyuqlikning sathi bilan tenglashtirib o'lchashga.

Deformatsion manometrlar sezgir elementlarini ko'rsating.

- Bir o'ramli va ko'p o'ramli trubkasimon prujinalar;
- + Bir o'ramli va ko'p o'ramli trubkasimon prujinalar, membranalar va sil'fonlar;
- Membranalar;
- Sidfonlar.

Porshenli manometrlarda harakatlantiruvchi kuch nima?

- + Ishchi suyuqlikning bosimi;
- Ishchi suyuqlikning sathi;
- Ishchi suyuqlikning sarfi;
- Ishchi suyuqlikning temperaturasi.

Elektrik manometrlarni turlarini ayting

- Qarshilikli, p'ezoelektrik;
- + Qarshilikli, p'ezoelektrik, induktiv, sig'imli;
- Induktiv, sig'imli;
- Qarshilikli, induktiv.

O'lchanadigan bosimni turiga ko'ra bosimni o'lchash asboblarini ko'rsating

- + Manometrlar, barometrlar, vakuummetrlar, tyagomerlar, naporomerlar, difmanometrlar;
- Manometrlar, tyagomerlar, naporomerlar, difmanometrlar;
- Manometrlar, barometrlar, difmanometrlar;
- Tyagomerlar, naporomerlar, difmanometrlar;

Manometrlar qanaqa bosimlarni o'lchaydi?

- Absolyut va vakuum;
- Ortiqcha;
- Bosimlar farqini;
- + Absolyut, ortiqcha

Atmosfera bosimini qaysi asbob o'lchaydi?

- Tyagomerlar;
- Manometrlar;
- + Barometrlar;
- Naporomerlar.

Qanday sath o'lchagichlar mavjud?

- Bosimlar farqi o'zgaruvchan;
- Kondensatsion sath o'lchagichlar;
- Bosimlar farqi o'zgarmas;
- + Qalqovichli, gidrostatik, elektrik, vaznli, radioizotopli, ultratovushli;

Qalqovichli sath o'lchagichning ishlash printsipi nimaga asoslangan?

- Sath o'zgarganda qalqovich hajmining o'zgarishiga;
- + Sath o'zgarganda qalqovichning siljishiga;
- Sath o'zgarganda suyuqlik bosimi o'zgarishiga;
- Sath o'zgarganda qalqovichga ta'sir qiluvchi kuchlar o'zgarishiga;

Gidrostatik sath o'lchagichning ishlash printsipi nimaga asoslangan?

- Suyuqlik sathi o'zgarganda uning temperaturasi o'zgarishiga;
- Suyuqlik sathi o'zgarganda elektrodning siljishiga;
- Suyuqlik sathi o'zgarganda uning qovushqoqligi o'zgarishiga;
- + Suyuqlik sathi o'zgarganda u hosil qiluvchi bosimning o'zgarishiga;

Elektrik sath o'lchagichlarni turlarini ko'rsating

- + Sig'imli va konduktometrik;
- Sig'imli va optik;
- Sig'imli;
- Optik.

Radioizotopli sath o'lchagichlar qanday moddalar sathini o'lchash uchun ishlatiladi?

- Suyuqliklar uchun;
- Gazlar uchun;
- Qattiq moddalar uchun;
- + Suyuqlik va sochiluvchan mahsulotlar uchun.

Sochiluvchan moddalar sathini o'lchash asboblari ko'rsating

- + membranali, vaznli;
- Qalqovichli, gidrostatik;
- Vaznli, gidrostatik;
- elektrik.

Sig'imli sath o'lchagichning ishlash printsipi nimaga asoslangan?

- + elektrik sig'imini o'lchashga;
- elektrodning o'lchamini o'lchashga;
- Suvning elektr o'tkazuvchanligini o'lchashga;
- Suvni tarkibini o'lchashga.

Ultratovushli sath o'lchagichlarning ishlash printsipli nimaga asoslangan?

- Tovush to'lqinlarini suyuqlik chegarasidan borib qaytish vaqtini o'lchashga;
- + Tovush to'lqinlarini suyuqlik - gaz chegarasidan qaytish vaqtini o'lchashga;
- Tovush to'lqinlarini gaz chegarasidan borib qaytish vaqtini o'lchashga;
- Tovush to'lqinlarini sinishini o'lchashga.

Sarf o'lchagichlarning turlarini aniqlang.

- Manometrik, gidrostatik, qalqovichli;
- P'ezometrik, sig'imli, elektrik, ul'tratovushli;
- + Bosimlar farqi o'zgaruvchan va o'zgarmas, o'zgaruvchan sathli, induktsion;
- Psixrometrik, shudring nuqtali, kapillyarli.

Bosim farqlari o'zgaruvchan sarf o'lchagichlar qaysi elementlardan iborat?

- + Toraytirish qurilmasi, difmanometr, ikkilamchi asbob;
- Toraytirish qurilmasi, ikkilamchi asbob;
- Toraytirish qurilmasi, birlamchi asbob;
- Birlamchi va ikkilamchi asbob.

Rotametrnlarni ishlash printsipli nimaga asoslangan?

- Konussimon trubka ichida joylashgan qalqovichni gorizontal harakatini o'lchashga;
- + Konussimon trubka ichida joylashgan qalqovichni vertikal harakatini o'lchashga;
- Konussimon trubka ichida joylashgan qalqovichni aylanma harakatini o'lchashga;
- To'g'ri javob yo'q.

Moddalar miqdorini o'lchagichlar qaysi turlarga bo'linadi?

- Hajmiy va vaznli;
- Tezlik va elektrik;
- + Hajmiy, tezlik va vaznli schyotchiklar;
- Hamma javoblar to'g'ri.

Hajmiy schyotchiklarda ishchi kamera ichida o'rnatiladigan elementlar qaysilar?

- Halqa porshenlar va rotorlar;
- SHestemyalar va rotorlar;
- Halqa porshenlar va shestemyalar;
- + Oval shaklidagi shesternyalar.

Sarf va miqdorni olchash birliklarini ko'rsating

- Nm, bar, kg/s;
- L/s, bar, m³/soat;
- + L/s, m³/soat, kg/s, t/soat;
- T/soat, Nm, J, Vt.

Qattiq, sochiluvchan va donador mahsulotlar sarf va miqdori qaysi asbob yordamida o'lchanadi?

- Schyotchiklar;
- + Avtomatik tarozilar va dozatorlar;
- Avtomatik tarozilar va schyotchiklar;
- To'g'ri javob yo'q.

Standart toraytirish qurilmalarini ko'rsating?

- + Diafragmalar
- Venturi soplosi va Venturi trubasi;
- Diafragmalar va soplolar;
- Soplolar va Venturi trubasi.

Elektromagnitli sarf o'lchagichlarning ishlash printsiplari nimaga asoslangan?

- elektr o'tkazuvchan suyuqlik oqimiga tashqi magnit maydoni ta'sir qilganda hosil bo'ladigan elektr tokini o'lchashga;
- + elektr o'tkazuvchan suyuqlik oqimiga tashqi magnit maydoni ta'sir qilganda hosil bo'ladigan EYUK ni o'lchashga;
- elektr o'tkazuvchan suyuqlik oqimiga tashqi magnit maydoni ta'sir qilganda hosil bo'ladigan bosimni o'lchashga;
- To'g'ri javob yo'q.

Zichlik deb nimaga aytiladi?

- Modda hajmining uning massasiga nisbatiga;
- Modda massasining uning hajmiga ko'paytirilganiga;
- Moddaning massasiga uning hajmini ayirilganiga;
- + Modda massasining uning hajmiga bo'lgan nisbatiga

Zichlik o'lchagichlarning turlarini ko'rsating

- Qalqovichli, p'ezometrik, vaznli;
- + Qalqovichli, p'ezometrik, vaznli, membranali va radioizotopli;
- Qalqovichli, membranali va radioizotopli;
- Vaznli, membranali va radioizotopli;

Qalqovichli zichlik o'lchagichlarni ishlash printsiplari qaysi qonungaga asoslangan?

- + Arximed qonuniga;
- N'yuton qonuniga;
- Kirxgoff qonuniga;
- Gey - Lyussak qonuniga.

Kontsentratorlarni qaysi turlarini bilasiz?

- Konduktometrik, fotoelektrik kolorimetrlar;
- Konduktometrik, nefelometrlar, refraktometrlar va polyarimetrlar.
- Kolorimetrlar, nefelometrlar, refraktometrlar va polyarimetrlar.

+ Konduktometrik, fotoelektrik kolorimetrlar, nefelometrlar, refraktometrlar va polyarimetrlar.

Konduktometrik konsentratomerlarlarni ishlash printsiplari nimaga asoslangan

- + O'lchanadigan eritmalarni elektr o'tkazuvchanligini o'lchashga;
- O'lchanadigan eritmalarni tarkibini o'lchashga;
- O'lchanadigan eritmalarni eYUK ni o'lchashga;
- Hamma javoblar to'g'ri.

pH metrlar nima o'lchaydi?

- eritmalarda kislorod ionlari konsentratsiyasini o'lchaydi
- eritmalar konsentratsiyasini o'lchaydi
- eritmalaridagi vodorod va kislorod ionlari konsentratsiyasini o'lchaydi
- + eritmalarda vodorod ionlari konsentratsiyasini o'lchaydi.

Suyuqliklar qovushqoqligini o'lchagichlar turlarini ko'rsating

- SHarikli va rotatsion;
- + Kapillyarli, sharikli, rotatsion va vibratsion;
- Kapillyarli, sharikli va vibratsion;
- To'g'ri javob yo'q.

Kapillyarli viskozimetrlarni ishlash printsiplari qaysi tenglamaga asoslangan

- + Puazel tenglamasi;
- Bemulli tenglamasi;
- Reynol'ds tenglamasi;
- Hamma javoblar to'g'ri

SHarikli viskozimetrlarning ishlash printsiplari qaysi qonungaga asoslangan

- Kirxgoff qonuni;
- Arximed qonuni;
- + Stoks qonuni;
- Gey - Lyussak qonuni.

Rotatsion viskozimetrlarda aylanuvchi jism sifatida qaysi elementlar ishlatiladi?

- Plastinalar va lopostlar;
- Plastinalar va disklar;
- Lopostlar va tsilindrlar;
- + Plastinalar, lopostlar, silindrlar va disklar.

Gazlarning namligini o'lchash uchun quyidagi asboblar ishlatiladi?

- + Psixrometrik va kondensatsion;
- Sorbtion, elektrometrik, kulonometrik;
- Kapillyarli, qalqovichli;
- PH-metrlar, konduktometrik va hokazo.

«SHudring nuqtasi» usulida qaysi namlik o'lchagich ishlaydi?

- Vaznli;
- + Kondensatsion;
- Sig'imli;
- Yuqori chastotali.

Qattiq jisimlarning namligini qaysi asbob o'lchaydi?

- + O'ta yuqorichastotali;
- Kondensatsion;
- Kapillyarli, qalqovichli;
- PH-metrli, konduktometrik

Kuchaytirgichning vazifasi nimadan iborat?

- Boshqarish;
- Signalni kontrol' qilish;
- Sezgir elementdan olingan signalni signal uzatish;
- + Sezgir elementdan olingan signalni kuchaytirish.

Magnit kuchaytirgichda signalni kuchaytirish uchun qanaqa elektrik kattalikdan foydalaniladi?

- Aktiv qarshilik;
- Sig'im;
- + Boshqariluvchi induktiv qarshilik;
- Kuchlanish

Oddiy elektron kuchaytirgichning asosiy elementi

- Triod;
- Tranzistor;
- + Diod;
- Elektromagnit.

Elektromashinali kuchaytirgichlarning oddiy tok generatoridan farqi?

- Kompensatsion cholg'amning mavjudligi;
- + Ikki juft shetkaning mavjudligi;
- Rostlovchi reostatning mavjudligi;
- Ikki juft kontaktlarning mavjudligi.

Kuchaytirgich turlarini ko'rsating

- elektron, tranzistorli, magnitli va gidravlik;
- + elektron, tranzistorli, magnitli, elektromashinali, pnevmatik va gidravlik;
- elektron, tranzistorli, magnitli, elektromashinali;
- elektromashinali, pnevmatik va gidravlik;

Pnevmatik kuchaytirgichlarning asosiy elementi nima?

- Trubka-ventil';
- Probka-ventil';
- Trubka - naycha;
- + To'siq - naycha.

Elektromagnit relening asosiy elementi

- Olti juft element;
- + Elektromagnit;
- Kondensator;
- Termobalon

Avtomatikaning asosiy elementi - relening funktsiyasi nimadan iborat?

- O'lchash;
- Registratsiya qilish;
- + Boshqarish;
- Signal qilish.

Avtomatik boshqarish nazariyasi nimani o'rganadi?

- Priborlarning ishlash printsiplari;
- + Berilgan algoritimga asosan sistema orqali jarayonni boshqarishni;
- Texnologik parametrlarni datchiklar yordamida o'lchashni;
- Avtomatik sistemalarini loyixalash masalasini.

Qanday avtomatik sxemalar mavjud?

- Strukturali;
- Funktsional, montajli;
- Kinematik, printsiplial elektrik;
- + Strukturali, funktsional, printsiplial.

Strukturali sxema nimani ko'rsatadi?

- Avtomatika elementining joylashishini;
- Elementlarning ishlash printsiplari va ularni montaj qilishini;
- + Elementlarning o'zaro bog'lanishi va strukturasi haqida o'zaro tushunchalarni;
- Texnologik jihozlarning ishlash printsiplari.

Avtomatlashtirishning funktsional sxemasi nima?

- Sistema klassifikatsiyasini ko'rsatuvchi sxema;
- Avtomatlashtirish ob'ektini xarakteristikasini ko'rsatuvchi sxema;
- + Nazorat o'lchov asboblari va avtomatlashtirish vositalarini joylashish o'rnini ko'rsatuvchi sxema;
- O'lchash asboblarning aniqlik klassi va xatoliklarini ko'rsatuvchi sxema.

Ochiq avtomatik sistemaning ta'rifi

- Rostlagich va ijrochi mexanizmdan iborat sistema;

- Boshqarish ob'ekti, rostlagich, ijrochi mexanizm va teskari bog'Tanishdan iborat sistema;
- Datchik, rostlagich, boshqarish ob'ekti va teskari bog'Tanishdan iborat sistema;
- + Boshqarish ob'ekti va pribordan iborat sistema.

Yopiq avtomatik sistemaning ochiq sistemadan farqi nimada

- Rostlagich yo'qligi;
- + Teskari bog'lanishning mavjudligi;
- Boshqaruvchi qurilma programma bilan ishlaydi;
- Teskari bog'lanishning yo'qligi.

Avtomatik rostlash ob'ektining muvozanat holatida kirish va chiqish signallari orasidagi bog'liqlik nima deb ataladi?

- + Statik xarakteristika;
- Dinamik xarakteristika;
- Ob'ektning sig'imi xarakteristikasi;
- Kechikish xarakteristikasi.

Noturg'un sistemalarni o'tish jarayonining egri chizig'i qanaqa ko'rinishda bo'ladi?

- So'nuvchi tebranma;
- Aperiodik;
- + O'suvchi tebranma;
- Nodavriy.

Turg'unlik algebraik kriteriyalari qanaqa turlarga bo'linadi?

- + Naykvist, Mixaylov, Raus-Gurvits;
- Naykvist, Gurvits;
- Gurvits. Petrov;
- D-razbienie.

Naykvist-Mixaylov turg'unlik kriteriyasini ta'rifl?

- Yopiq sistemani chastotali xarakteristikasi (1.0..) nuqtani bosib o'tishi kerak;
- + Ochiq sistemani chastotali xarakteristikasi (1; 0j) nuqtani kompleks tekislikda aylanib o'tmasligi kerak;
- O'tish xarakteristikasi musbat bo'lishi kerak;
- Kirish va chiqish kattaliklari 0 ga teng bo'lishi kerak.

Topshiriqning turiga ko'ra avtomatik rostlash sistemalari qanaqa turlarga bo'linadi?

- CHetga chiqishlar printsiplari bo'yicha ishlaydigan ARS;
- G'alayonlanish bo'yicha ishlaydigan ARS;
- + Stabillovchi, kuzatuvchi va programmali ARS;
- Statik va astatik ARS.

Ishlatiladigan energiyaning turiga ko'ra avtomatik rostlagich qanaqa turlarga bo'linadi?

- + elektrik, gidravlik, pnevmatik;
- statik va astatik;
- suyuqlikli va gazli;
- releli va impulsli.

Proportsional rostiagichning tuzatish koeffitsientini ayting.

- + Proportsionallik koeffitsienti - K;
- Integrallash vaqti - T_i ;
- Differentsiallashtirish vaqti - T_p ;
- K, T_i , T_p .

Avtomatlashtirish nima?

- avtomatik ravishda bajarilishini va boshqaruv obyektiga bo'ladigan ta'sirlarning muayyan muttasilligini ishlab chiqish
- + texnologik jarayonlarni odam ishtirokisiz boshqaradigan texnikaviy vositalarni joriy etish
- texnik vositalarning boshqaruv objekti bilan birgalikdagi majmui
- bir-biridan ma'lum masofada joylashtirilgan texnologik obyektlar

Avtomatik boshqaruv tizimi nima?

- boshqaruv obyektiga bo'ladigan ta'sirlarning muayyan muttasilligini ishlab chiqish
- texnologik jarayonlarni odam ishtirokisiz boshqaradigan texnikaviy vositalarni joriy etish demakdir
- + texnik vositalarning boshqaruv objekti bilan birgalikdagi majmui
- bir-biridan ma'lum masofada joylashtirilgan texnologik obyektlar

Rostlash usullari to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang?

- + rostlanuvchi miqdorning og'ishiga qarab; g'alayonlanishga qarab; kombinatsiyalangan
- avtomatik nazorat va avtomatik boshqaruv
- rostlanuvchi miqdorning og'ishiga qarab va avtomatik boshqaruv
- qo'lda rostlash va chetga chiqish bo'yicha rostlash

Sxemada suv oqayotgan quvurining shartli belgilanishini aniqlang?

- + -1-1-
- 2-2-
- 3-3-
- 4-4-

Sxemada bug' harakatlanayotgan quvurining shartli belgilanishini aniqlang?

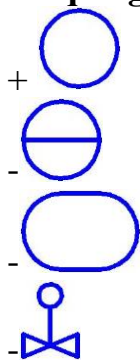
- -1-1-
- + -2-2-

--3-3-
--4-4-

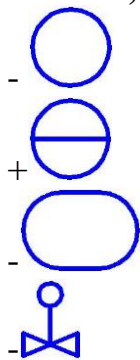
Sxemada havo harakatlanayotgan quvurining shartli belgilanishini aniqlang?

- 1-1-
- 2-2-
+ 3-3-
- 4-4-

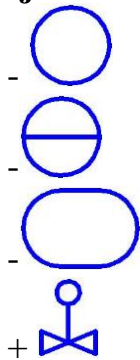
Schitdan tashqarida (mahalliy) o`rnatilgan asbobning grafik belgilanishini aniqlang?



Schitda, pultda o`rnatilgan asbobning grafik belgilanishini aniqlang?



Ijro etuvchi mexanizmning grafik belgilanishini aniqlang?



Quyidagi belgi nimani anglatadi?



-Harorat o`lchagichi

- +Sarf o`lchagichi
- Bosim o`lchagichi
- Namlik o`lchagichi

Quyidagi belgi nimani anglatadi?



- Harorat o`lchagichi
- Sarf o`lchagichi
- Harorat rostlagichi
- +Sarf rostlagichi

Quyidagi asbobda asosiy o`lchanayotgan kattalikni aniqlang?



- +Bosim
- Sarf
- Harorat
- Sath

Quyidagi asbobda funktsional alomatlarining belgilanishlarini ko`rsating?



- +IC
- PIC
- P
- 1b

Quyidagi asbobda pozitsiyaning belgilanishini ko`rsating?



- IC
- PIC
- P
- +1b

Ijro etuvchi mexanizm aylana ko`rinishda tasvirlanib, uning diametri nechiga teng?

- 3mm
- +5mm
- 6mm
- 10mm

Avtomatlashtirish vositasi sxemada necha millimetrli aylana ko`rinishida tasvirlanadi?

- 3mm
- 5mm
- 6mm

+10mm

Har bir konturdagi elementga pozitsiya belgilanib, uning birinchi raqami nimani ko`rsatadi?

- +kontur raqami
- element raqami
- parametr raqami
- uskuna raqami

Har bir konturdagi elementga pozitsiya belgilanib, uning birinchi raqami yoki harbiy belgisi nimani ko`rsatadi?

- +asbobning turi (datchik, ijrochi mexanizm va h.k.)
- signalning o`tish ketma-ketligi
- uskunaga bo`ysinishi
- o`rnatilgan joyi (mahalli, boshqarish schiti va h.k.)

Quyidagi asbobda kontur belgisini ko`rsating?



- +1
- b
- 1b
- PIC

Rostlanuvchi ob'ekt- bu...

- +moddiy va energetik balansga rioya qiladigan jihoz
- kattalikning qiymatini stabillash yoki ma'lum qonun bo'yicha o'zgarishini ta'minlaydigan asbob
- rostlagichning kirish va chiqish signallari orasidagi funktsional bog`liqlik
- jarayonni belgilangan me'yorda, o`zgartirmasdan saqlab turadigan signallar

Quyidagi belgi nimani ifodalaydi?



- + birlamchi o`zgartgich
- avtomatik rostlagich
- rostlash ob'yekti
- boshqaruvchi qurilma

Quyidagi belgi nomani ifodalaydi?



- Haroratni o`lchovchi birlamchi o`zgartgich
- +Haroratni ko`rsatuvchi asbob
- Haroratni qayd qiluvchi asbob
- Harorat rostlagichi



Quyidagi belgi nimani ifodalaydi?

- Haroratni o`lchovchi birlamchi o`zgartgich
- Haroratni ko`rsatuvchi asbob
- +Haroratni qayd qiluvchi asbob
- Harorat rostlagichi



Quyidagi belgi nimani ifodalaydi?

- Haroratni o`lchovchi birlamchi o`zgartgich
- Haroratni ko`rsatuvchi asbob
- Haroratni qayd qiluvchi asbob
- +Harorat rostlagichi



Quyidagi belgi nimani ifodalaydi?

- mahalliy o`rnatilgan haroratni o`lchovchi birlamchi o`zgartgich
- + joyida o`rnatilgan haroratni ko`rsatuvchi asbob
- shitda o`rnatilgan haroratni qayd qiluvchi asbob
- shitda o`rnatilgan harorat rostlagichi



Quyidagi belgi nimani ifodalaydi?

- mahalliy o`rnatilgan haroratni o`lchovchi birlamchi o`zgartgich
- joyda o`rnatilgan haroratni ko`rsatuvchi asbob
- + shitda o`rnatilgan haroratni qayd qiluvchi asbob
- shitda o`rnatilgan harorat rostlagichi



Quyidagi belgi nimani ifodalaydi?

- Bosimni o`lchovchi birlamchi o`zgartgich
- +Bosimni o`lchab ko`rsatuvchi asbob
- Bosimni qayd qiluvchi asbob
- Bosim rostlagichi



Quyidagi belgi nimani ifodalaydi?

- +Sarfni o`lchovchi birlamchi o`zgartgich
- Sarfni o`lchab ko`rsatuvchi asbob
- Sarfni qayd qiluvchi asbob
- Sarf rostlagichi

LE

Quyidagi belgi nimani ifodalaydi?

- +Sathni o`lchovchi birlamchi o`zgartgich
- Sathni o`lchab ko`rsatuvchi asbob
- Sathni qayd qiluvchi asbob
- Sath rostlagichi

Texnologik jarayonlarni odam ishtirokisiz boshqaradigan texnikaviy vositalarni joriy etish?

- + Avtomatlashtirish
- Avtomatik boshqaruv
- Boshqarish tizimi
- Avtomatik nazorat

Texnik vositalarning boshqaruv obyekti bilan birgalikdagi majmui?

- +Boshqaruv tizimi
- Avtomatlashtirish
- Avtomatik boshqaruv
- Avtomatik nazorat

Quyidagi belgilanish nimani ifodalaydi? -1-1-

- +suv quvuri
- bug` quvuri
- havo quvuri
- neft quvuri

Harorat rostlagichining sxemadagi belgilanishini ko`rsating?

- + TC
- TI
- FI
- FC

Mahalliy o`rnatilgan bosimni o`lchovchi asbobni ko`rsating?

- + PE

- TI
- FI
- FC

Schitda o`rnatilgan bosim rostlagichini ko`rsating?

- + $\frac{PI}{Ib}$
- PE
- TC
- FC

Sathning yuqori chegarasini o`lchovchi datchikning belgilanishini ko`rsating?

- + LE^H
- LE^L
- PE
- FE

Sarflar nisbatini o`lchovchi datchikning belgilanishini ko`rsating?

- + FFE
- PE
- FC
- FI

Sathning quyi chegarasini o`lchovchi datchikning belgilanishini ko`rsating?

- + LE^L
- LE^H

- PE
- FE

Schitda o`rnatilgan sarf rostagichini ko`rsating?

- + $\frac{FC}{2b}$
- $\frac{PI/C}{1b}$
- FE
- FFE

Sath balandlikni qayd qilib boruvchi asbobning belgilanishini ko`rsating?

- + LR
- LI
- LC
- FI