

1-Mavzu: KIMYOVIY TEXNOLOGIYANING JARAYONLARI VA QURILMALARI

1. Kimyoviy ishlab chiqarish jarayonlarining qo'llanilishi.
2. Kimyoviy ishlab chiqarish jarayonlari bosqichlari.
3. Kimyoviy ishlab chiqarish qurilmalari turlari.
4. Kimyoviy ishlab chiqarish texnologik jixozlari turlari.
5. Kimyo sanoat korxonalaridagi kimyoviy ishlab chiqarish jarayonlari va qurilmalari to'g'risida ma'lumot.
6. Kimyoviy ishlab chiqarish sohasida texnika va texnologiyalarning yutuqlari.
7. Kimyoviy texnologiya jarayonlar va qurilmalar fanining kelib chiqishi va rivojlanishi.
8. Asosiy jarayonlarning turlari.
9. Hidromexanik jarayonlar uchun kinetik tenglama.
10. Issiqlik almashinish jarayonlarining tezligi issiqlik o'tkazish qonunlari.

2-Mavzu: GIDROMEXANIK JARAYONLAR.

1. Ajratish usullari.
2. Aralashmalar qanday turli jinsli sistemalarga bo'linadi.
3. Suyuqlik yordamida ajratish usuli.
4. Og'irlik kuchi ta'sirida cho'ktirish qanday amalga oshiriladi.
5. Cho'kish jarayoni sxemasini tushuntirib bering.
6. Cho'kish jarayonini tajribaviy o'rganish natijasi qanday rejimlarda amalga oshiriladi.
7. Qattiq jismning suyuqlikda harakat qonunlari.
8. Laminar harakat rejimida cho'kish tezligi.
9. SHarsimon qattiq zarrachalarning siqiq holatdagi cho'kish tezligi.
10. Suspenziya konsentratsiyasi va zarrachalar shaklining cho'kish tezligiga ta'siri.

3-Mavzu: HAQIQIY SUYUQLIKLARNING HARAKAT REJIMLARI, GIDRAVLIK QARSHILIKLAR.

1. Turbulent rejimni ahamiyati.
2. Laminar rejimni ahamiyati..
3. Suyuqlik oqimining tuzilishi qanday amalga oshiriladi.
4. Ideal siqib chiqarish modeli nima.
5. Ideal aralastirish modeli/
6. Truba devori g'adir-budurliklarining o'rtacha balandligi.
7. Fazalarni qorishtirish darajasi.
8. Laminar chegaraviy yupqa qatlami.
9. Mahalliy qarshilik nima.
10. Ichki ishqalanish koeffitsientini ahamiyati.
11. Nisbiy g'adir-budurlik nima.
12. Suyuqliklarning teshiklar orqali oqib chiqishi.
13. Suyuqliklarning donasimon qatlamdagi harakati.
14. Bir va ko'p o'lchamli qatlamning ahamiyati.
15. Mavhum va haqiqiy tezlik.

4-Mavzu: MAVHUM QAYNASH QATLAMINING TURLARI VA GIDRODINAMIKASI.

- 1.Mavhum qaynash nima.
- 2.Qatlamlarda zarrachalar xarakati turlarini tushuntiring.
3. Pnevmotransport xodisasini tushuntiring.
4. Ikkinchi kritik tezlik deb nimaga aytiladi?
- 5.Mavhum qaynash egri chiziqlari.
- 6.Mavhum qaynash soni qanday aniqlanadi?
7. Mavhum qaynash qatlamining turlarini ko'rsating.
8. Fazalar o'zaro ta'sirini tashkil etish usullarini tushuntiring.
9. Favvorasimon qatlam deb nimaga aytiladi?
10. Davriy va uzluksiz ishlaydigan qurilmalarga izoh bering.

5-Mavzu: SUYUQLIK VA GAZLARNI UZATISH, GAZ SIQISHNING TERMODINAMIK ASOSLARI.

1. Hidravlik mashinalarni xarakteristikasi.
2. Nasoslarning bosimi qanday.
3. Nasoslarning so'rish balandligi
3. Nasos qurilmasining tuzilishi.
4. Qanday termodinamik jarayonlarni bilasiz?
5. Izoxorik jarayon taxlilini keltiring.
6. Izobarik jarayon taxlilini keltiring.
7. Izotermik jarayon taxlilini keltiring.
8. Adiabatik jarayon taxlilini keltiring.
9. Politropik jarayon taxlilini keltiring.
10. Bug' hosil bo'lishini tushuntiring.

6-Mavzu: SUYUQLIK MUHITLARIDA ARALASHTIRISH, SUYUQLIKNI TURLI JINSLI TIZIMLARNI AJRATISH

- 1.Sanoatda aralashtirish usullari.
- 2.Mexanik aralashtirishnibg ishlash prinsiplari.
3. Parrakli, propellerli aralashtirgichlar.
4. Turbinali, shnekli aralashtirgichlar.
5. Diffuzorli aralashtirgich.
- 6.Tsirkulyatsion aralashtirish.
7. Aralashtirish usullari.
8. Parrakli, propellerli, turbinali, shnekli, diffuzorli aralashtirgichlar.
9. Turli jinsli tizimlarning turlari va ularni ajratish usullari.
10. Gravitatsion cho'ktirish.