

5- mashg`ulot: Elektron va raqamli asboblar yordamida chastota va faza siljish burchagini o`lhash.

Raqamli o`lhash asbobi deb, o`lhash borasida uzlusiz o`lchanayotgan kattalikni natijasi raqamli qayd etish qurilmasida yoki raqamlarni yozib boruvchi qurilmada diskret tarzda o`zgartirilib, indikasiyalanadigan asboblarga aytildi.

Raqamli o`lhash asboblarida tavsija etiladigan ma'lumotni qulayligi va aniqligi sababli raqamli o`lhash asboblari ilmiy – tekshirish laboratoriyalardan keng o`rin olgan.

Raqamli o`lhash asboblari analog o`lhash asboblariiga nisbatan qator afzallikkarga ega:

- yuqori aniqlik;
- keng ish diapazoni;
- tezkorlik;
- o`lhash natijasining qulay tarzda tavsija etilishi;
- o`lhash jarayonini avtomatlashtirish imkoniyatlari mavjudligi va hokazolar.

Albatta, boshqa asboblarda bo`lganidek raqamli asboblari ham kamchiliklardan holi emas, bunga ularning murakkabligi, tan narxini balandligi va nisbatan ishonchliligin pastligi kiradi.

Raqamli o`lhash asboblarida vaqt bo`yicha uzlusiz o`zgaradigan kattalikni uzuq qiymatlariga o`zgartirish, yoki kodlash ma'lum qoida bo`yicha, masalan, sanoq tizimi bo`yicha amalga oshiriladi.

Raqamli o`lhash asboblarida o`nlik, ikkilik va birlik sanoq tizimlari ishlatiladi va qaysi sanoq tizimini (kodlash) ishlatilishi ularni aynan qaysi hisoblash, boshqarish yoki boshqa qurilmalarda ishlatilishiga bog`liqdir.