

O'zbekiston Respublikasi Oliy va O'rta maxsus ta'lim vazirligi

Toshkent Arxitektura Qurilish Instituti

«Muhandislik Qurilish Infrastrukturasini» fakulteti

Qurilish materiallari va kimyo kafedrasini

**Qurilish industriyasi mexanik mashina va uskunalari
fanidan**

REFERAT

Mavzu: Elektromagnit siporatorlar konstruksiyasi.

Bajardi:47-12 Haydarov N

Qabul qildi:dotsent Sattarov Z

Toshkent 2015

Elektromagnit siporatorlar konstruksiyasi.

Reja:

- 1.Tebranuvchi simg'alvirlar.**
- 2.Magnitli saralash.**
- 3.Elektromagnit siporator turlari va tasnifi.**

Har xil qurilish materialini tayyorlash uchun qo'llaniladigan xomashyo ko'pchilik holatda bir hil bo'lmagan , bo'laklar va donalarning kattaligi bo'yicha yoki changsimon zarralardan tashkil topgan. Uning orasida material qayta ishlash daqorishmalarni alohida sortlarga, fraksiyalarga ajratilishida, saralashda ularning

har bir bo'laklari donalar zarralar ma'lum chegaradan chiqmaydi. Hodisalar qatorida qayta ishlanadigan materiallardan begona aralashmalar yoki narsalarni ajratib olish mumkin.

Saralash usullari va mashinalari.

Materiallarni tasnifi seporatsiyasi va simg'alvirda elanishi mexanik, havoli, gedravlikli, magnitli usullarda amalga oshirish mumkin. SHulardan biri magnitli saralash bilan tanishamiz.

Magnitli saralash.

Qayta ishlov beriladigan material mahsuloti ifloslantiradigan ichida temir mavjud bo'lgan aralashmalarni ajratish uchun yoki qayta ishlanadigan xomashyoga tasodifan tushgan material ya'ni metal narsalarni ajratish uchun xizmat qiladi. Material saralash magnit maydoni zonasiga tushgan metal qismlarni magnitga tortishishida asoslanadi.

Simg'alvirlarda elash va saralashtavsi.

1. Simg'alvirlar. (yassi qo'zg'aluvchan-qo'zg'almaydigan, titratuvchi-tebranadigan, prizmalivabarabanli.)

2. Havoli separator. (gorizontol, vertikal, markazdan qochma kuchlar va yuqoriga yo'nalgan havo oqimi ta'siri ostida zarralarning harakatli havo oqimli.)

3. Gedravli saralash uchun mashina va apparatlar. (konisli-kamerali, gedromexaniklik klassifikatorlar, tebranuvchi stol)

4. Magnitli seporatorlar. (quruq, namelektromagnitli).

Simg'alvirlar; yassi, kalosnikli, tebranuvchidir.

SHundan elektromagnitli separator bilan tanishamiz.

Bu separatorlarning ishi elektromagnit orqali o'zgaruvchan elektr toki o'tib turishiga asoslangan, shunday tok o'tganda elektrmagnit separator turinivaqti-vaqti bilan o'zigatortadi.

Elektrmagnitli langar (yakor)ga ta'sir etishi natijasida to'r tebranadi. Elektrmagnit tizimiga $N=0,74-1,1kVt$ quvvatli elektr generator-motordan bir sekunddagi davriyligi 8-15 yoki 30 bo'lgan o'zgaruvchan tok o'tibturadi.

G'alvirturi $25-40^\circ$ qiya joylashganligi va tebranib turganligi sababli separatoridagi material surilib, egiladi.

Elektr generator-motor o'rnatish zarurligi bu g'alvirning kamchiligi hisoblanadi. G'alvirlarning ish unumdorligi xilma-xil omillarga bog'liq: yotiq joylashgan tebranma g'alvirlar uchun $Q=0,65F * q * K * K_1 * K_2 m^3 / soat$

Qiya joylashgan g'alvirlar uchun $Q=0,4 * F * q * K_1 * K_2 M^3 / SOAT$. buyerda F-to'rning maydoni, $q-1m^2$ to'rning hisobdagi ish unumdorligi. K_1 -quyi sinfga mansub zarralar miqdori, K_2 –to'r ko'zi yarim o'lchamining kattaligi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati.

1. N.R. YUsupbekov, X.S. Nurmuxamedov, Ismatullaev P.R., Zokirov S.G., Mannonov U.V. «Kimyovaozik – ovkat sanoatlarning asosiy jarayon va kurilmalarini xisoblash va loyixalash» Toshkent.; ToshKTI, 2000.-231b.

2. Z. Salimov, I.To`ychiev. Ximiyaviy texnologiya protsesslari va apparatlari. T.: O`qituvchi, 1987. - 480 b.

3. T.A.Otaqo'ziyev. Z.A.Muhamedova.
„Kimyosanoatidamaydalash” .