

**Jarqo'rg'on kvars qumi asosida tripleks shisha olish.**

Qodirov Rustam Abdumannonovich 2-kurs magistranti
Termiz muhandislik-texnologiya instituti

Annotatsiya.

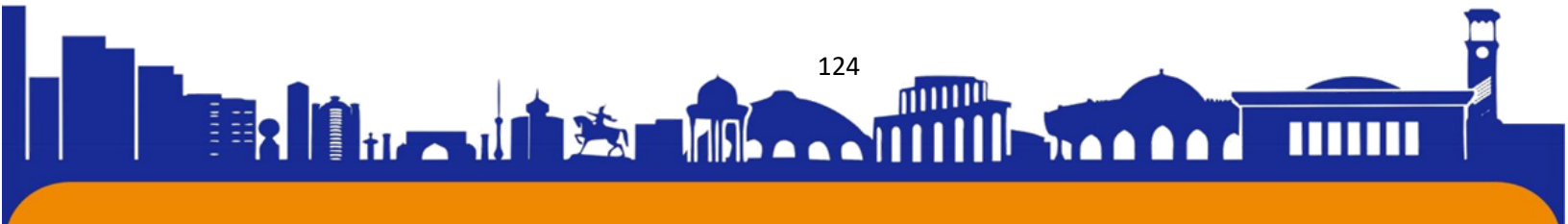
Ushbu maqolada Surxondaryo kvars qumlarining kimyoviy tarkibi rentgenografiya analizi yordamida aniqlanib ular orasida Sherobod va Jarqo'rg'on kvars qumlari foiz tarkibi yuqoriligi aniqlandi. Jarqo'rg'on kvars qumini xom ashyosi ko'pligini hisobga olib tripleks shisha olishni ishlab chiqdik.

Kalit so'zlar: Tripleks, shisha listi, elastik plyonka, deraza oynasi, sintetik polimer, rentgenografiya.

Tripleks tarkibiga ikki shisha listi va bir elastik plyonkadan iborat. Tripleks boshqa ko'p qavatli shishalar singari silliqqlangan va silliq qilinmagan oddiy deraza oynasidan tayyorlanadi. Tripleks olishda qo'llaniladigan shishalar qalinligi quyidagicha bo'ladi: 2,0, 2,3, 2,8, 3,2, 4,7 - 5,3 mm Ikki shisha listini biriktiruvchi elastik plyonka sifatida selluloid, vinilit, pleksigum, butafol va boshqa organik modda ishlatilishi mumkin. Ammo selluloid (nitrotsellyuloza) quyosh nurlari ta'sirida oldin sarg'ayadi, keyinroq esa yer rangini oladi natijada tripleks shaffofligi yo'qoladi. O'tkazilgan ilmiy-tadqiqot ishlari orqali bu maqsadlarda butafolli plyonkani ishlatish yaxshi natija berishi aniqlandi. Bunday plyonka o'zining yuqori shaffofligi, nur ta'siri va sovuqqa chidamliligi bilan ajralib turadi. U shishalar bilan bir tanlik bo'lib ketish, yuqori mustahkamlik hamda suv yutish qobiliyatiga ega. Butofol sintetik polimer mahsuloti bo'lib, tarkibi polivinilbutiralga to'g'ri keladi. Unga 16-18 % dibutitsebatsinat qo'shilsa sifat ko'rsatkichlari yanada yaxshilanadi. Butafol ikki markada chiqariladi: A (aviatsiya uchun) va B (avtomobil tripleksi uchun).

Tripleks shishasidan «Neksiya», «Damas», «Malibi», «Gentra» avtomobillarining eshik va oldi oynasi tayyorlangan. Shuningdek, shishadan avtomobillarning korpusini ham yasash mumkin.

Kvant elektronikasida esa aktiv moddadan (neodim, erbiy, itterbiy, seriy, samariy oksidlari) tayyorlangan shisha XX asrning 60-70-yillardan boshlab lazer sifatida ishlatilmokda. Bu kashfiyot fanning ulkan yutug'i bo'lib qolmay, insoniyat madaniyati xazinasiga qo'shilgan salmoqli hissa bo'ldi. Chunki u jismlarni juda yuqori haroratda qizdirish, fizikaviy va kimyoviy jarayonlarni tezlashtirish, jarroh, zargar va





quruvchining tigʻsiz ishlashi, predmetlarning hajmiy tasvirini olish, turli materiallar, suyuqlik va gaz muhitlarining tarkibini tez aniqlash kabi imkoniyatlarni tugʻdiradi.

Tripleks bugungi kunimizda qurulish sohasida ham keng qoʻllanilmoqda. Asosan baland qavatli, osmon oʻpar binolarning, oynasi va tashqi qavatida ham shunday mustahkam boʻlgan tripleksdan foydalanishadi.

Surxondaryo viloyati kvarts qumlarining kimyoviy tarkibi

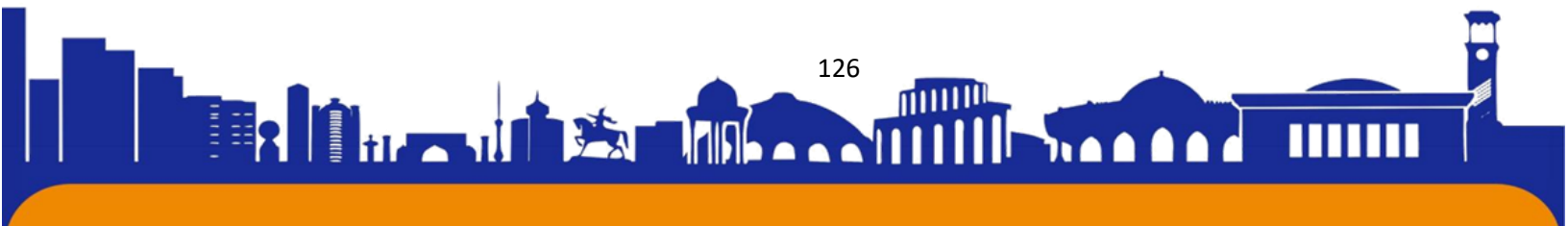
Xom ashyo	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	H ₂ O	.Y. M ass.%
Uchqizil kvarts qumi	7.05	0.56	.19	.29	.60	.19	.90	.06	7.14
Jarqoʻrgʻon kvarts qumi	0.91	0.26	.87	.18	.55	.00	.84	.89	4.50
Jarqoʻrgʻon kvarts qumi { selikat uchastkasi }	7.28	.45	.68	.77	.34	.07	.73	.95	.73
Sariosiyo	4.02	2.62	.64	.61	.61	.00	.12	.66	8.72





kvars qumi										
Q iziriq kvars qumi	8.10	.60	.72	.28	.89	.00	.00	.60	0.81	3
S herobot kvars qumi	0.30	.94	.48	.13	.07	.81	.32	.97	.98	5
S herobod kvars qumi { Soztupr oq koni}	8.93	4.01	.90	.89	.24	0.43	.12	.43	.56	9

Jadvaldan ko‘rinib turibdiki, konlarning ichida Jarqo‘rg‘on va Sherobod tumanidagi kvars qumlari tarkibida SiO_2 ning miqdori rentgenografiya analizi yordamida tekshirganimizda boshqa konlar kvars qumlaridagiga nisbatan ko‘pligi aniqlandi. Yuqoridagi olingan analiz natijalardan shuni xulosa qilish mumkinki, Surxondaryo viloyati bir qator kvars qumi konlaridan, jumladan Jarqo‘rg‘on tumanidagi kvars qumlarini boyitish orqali tripleks shisha ishlab chiqarishda xomashyo sifatida ishlatish mumkinligi aniqlandi. Bu esa silikat sohasini rivoji uchun katta ahamiyatga ega.





ADABIYOTLAR:

1. Ismatov A.A. Silikat va qiyin eriydigan nometall materiallar texnologiyasi Toshkent: Fan va texnologiya, 2006.
2. Ismatov A.A. Silikat va zo‘rg‘a suyuluvchan materiallar fizik-kimyoviy tahlilining zamonaviy usullari. Toshkent: Fan va texnologiya, 2006.
3. N.I. Minko, V.M. Narsev, R.G. Melkonyan. Istoriya razvitiya i osnovy texnologii stekla. – Belgorod: Izd - vo BGTU, 2008.
4. Obzor rьnka tarnogo stekla dlya pищевой promыshlennosti v Rossii. – M, 2007.
5. Tarasov A. Ye. Novыe texnologii: energiya stekla. // Jurn. Stroitelnye materialы, oborudovanie, texnologii XXI veka. 2012.
6. Spravochnik po nailuchshim dostupnym texnicheskim metodam ispolzovaniya energii v stekolnoy promыshlennosti. Proizvodstvo sortovogo i tarnogo stekla. M.: Ekolayn, 2005.

