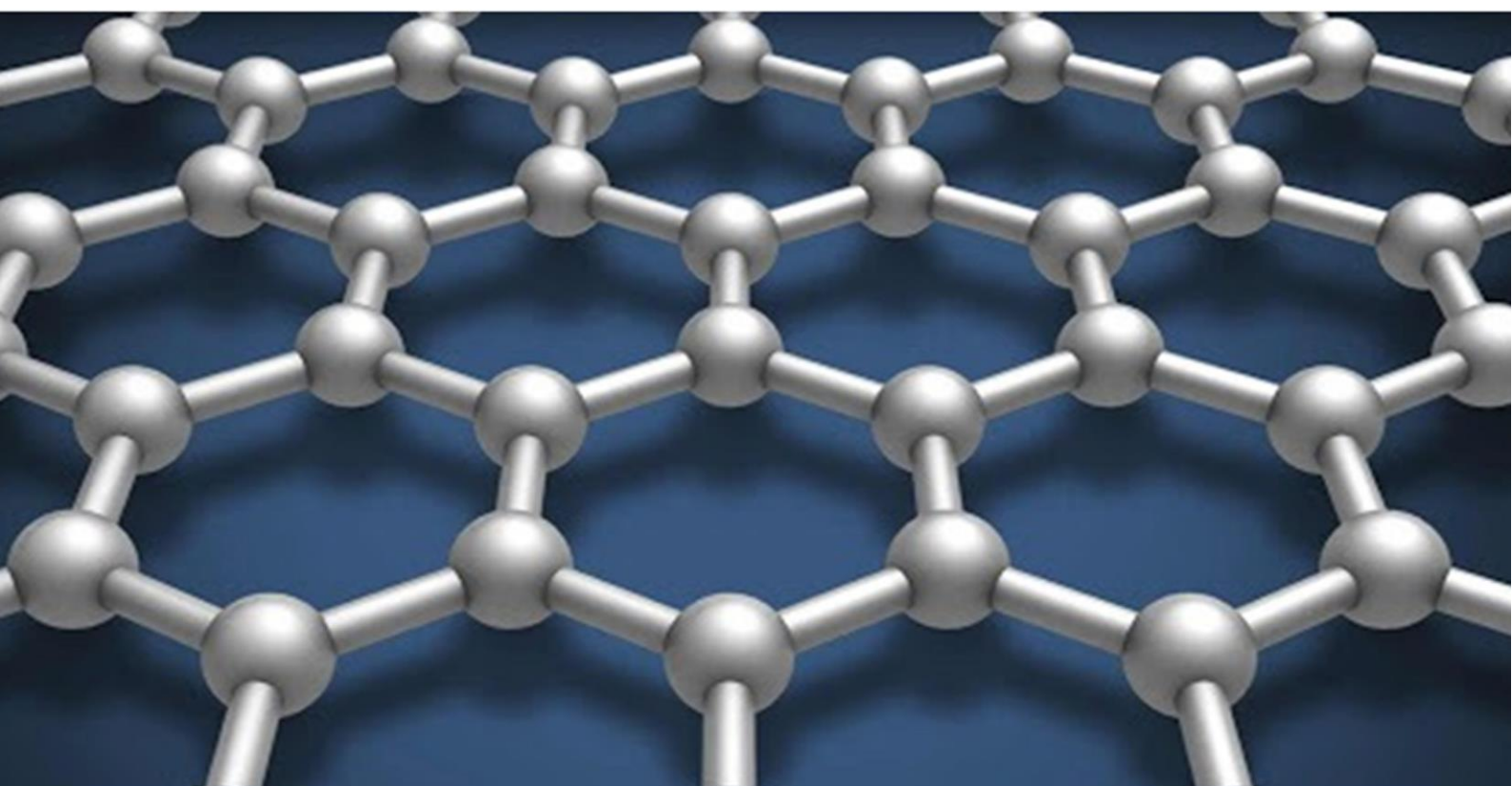


O'zbekiston

Kompozitsion **M**ateriallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



Узбекский научно-технический и производственный журнал

Композиционные материалы

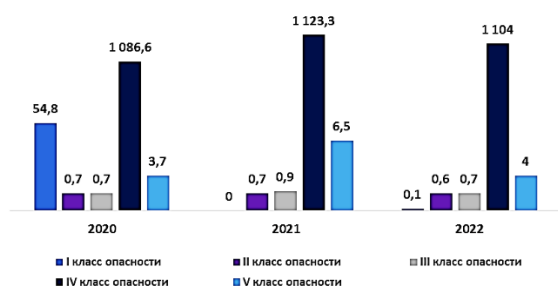


Рисунок 2. Общий объём утилизации отходов по классам опасности, 2020-2022 гг., тыс. т

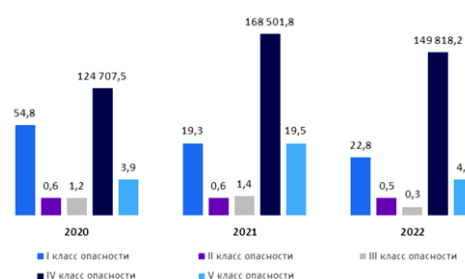


Рисунок 3. Общий объём размещения отходов в разбивке по классам опасности, 2020-2022 гг., тыс. т

Список используемой литературы

1. Ступин Д.Ю. Загрязнение почв и новейшие технологии их восстановления / Д.Ю. Ступин. – СПб.: Изд-во «Лань», 2009. – 432 с.
2. Орлов Д.С., Садовникова Л.К., Лозановская И.Н. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении: Учеб, пособие для хим., хим.-технол. и биол. спец. вузов/. – М.: Высш. шк., - 2002. - 334 с.
3. Практикум по коллоидной химии: Учеб. пособие для хим.-техн. спец. вузов/ Баранова В.И., Бибики Е.Е., и др. под ред. Лаврова И.С. – М.: Высшая школа., 1983. –216с.
4. Орлов Д.С., Садовникова Л.К., Лозановская И.Н. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении: Учеб, пособие для хим., хим.-технол. и биол. спец. вузов/. – М.: Высш. шк., - 2002. - 334 с.

Аннотация. В статье даны результаты проведенных работ по рациональной утилизации отходов производства обогатительных фабрик. В данной работе рассмотрено ряд решений проблем горной промышленности, таких как загрязнение окружающей среды отходами производства. Одним из решений стало эффективное комплексное использование отходов обогатительных фабрик. Это позволило получить дополнительный объем металла и не использовать дополнительные площади под складирование отвальных шлаков.

Ключевые слова: отходы производства, утилизация, охрана окружающей среды, отвальные хвосты, шлаки, цементное производство, опытно-промышленные испытания, свинецсодержащая пыль.

УДК 677.025

КОМПОЗИЦИОН ТАРКИБЛИ НАҚШЛИ ТРИКОТАЖ ТЎҚИМАЛАРИНИНГ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ КОМПЛЕКС БАҲОЛАШ

Н.М. Мусаев, М.М. Мусаева, Г.Х. Гуляева, М.М. Мукимов

Кириш. Тўқимачилик саноати кўпгина мамлакатларда бюджетни шакллантирувчи иктисодиётнинг асосий йўналишларидан бири ҳисобланади. Инновацион имкониятлар жаҳон иктисодиёти тизимида миллий иктисодиёт ўрнини аниқловчи стратегик ресурсдир. Илмий ютуқлар интеграциясини ишлаб чиқаришга тадбиқ этиш – импорт ўрнини босувчи ва экспорт структурасини кенгайтирадиган маҳаллий маҳсулотларни сифат кўрсаткичларини ва рақобатбардошлигини оширишнинг зарурий шартидир.

Трикотаж маҳсулотларини олишда маҳаллий хом ашёлардан самарали фойдаланиб, юқори гигиеник хусусиятларга эга бўлган трикотаж маҳсулотларини ишлаб чиқариш долзарб муаммолар қаторига киради. Ер юзиди истиқомат қилаётган аҳолининг турмуш даражаси яхшиланган сари истеъмолчилик ва юқори гигиеник хусусиятларга эга бўлган

тўқимачилик маҳсулотларига бўлган талаб ортиб бормоқда. Шу сабабли, композицион таркибли трикотаж тўқималари ассортиментини кенгайтириш ва сифат жиҳатдан яхшилаш долзарб вазифа ҳисобланади.

Тадқиқот объект ва услуби.

Композицион таркибли трикотаж тўқималарини ишлаб чиқарилиши - хом ашё сарфи кам ва сиат кўрсаткичлари юқори бўлган нақшли трикотаж тўқималарини ишлаб чиқарилишига имконият туғдирди. Композицион таркибли нақшли трикотаж тўқималарини ишлаб чиқаришдан асосий мақсад-ишлаб чиқарилаётган маҳсулот турларини кенгайтириш, уларни сифатини ошириш, ташқи кўринишларини безаш, хом ашё сарфини ва маҳсулот таннархини камайтиришлардан иборатдир.

Юқоридаги омилларни инобатга олган ҳолда, композицион таркибли нақшли трикотаж тўқималари LongXing LXA 14-класс трикотаж

тўқув машинасида фойдаланиб 4-варианти ишлаб чиқарилди. Композицион таркибли нақшли трикотаж тўқима намуналарини ишлаб чиқаришда хом ашё сифатида чизикли зичлиги 20х3 тексли пахта ипидан, чизикли зичлиги 14,3х4 тексли йигирилган ипак ипи ва 8 тексли лайкра ипларидан фойдаланилди [1-3]. Композицион таркибли нақшли трикотаж тўқима намуналари бир-биридан тўқима тури, хом ашё таркиби ва раппортига кўра фарқланади.

Олинган натижалар ва таҳлил. Ишлаб чиқарилган композицион таркибли нақшли трикотаж намуналарининг сифат кўрсаткичлари стандарт усулда [4,5] “CentexUz” синов лабораториясида мавжуд замонавий асбоб-ускуналарда синовдан ўтказилди.

Трикотаж тўқималарининг сифат хоссаларини тавсифловчи кўрсаткичлар орасидан қуйидаги кўрсаткичлар: мустаҳкамлик ва узилишдаги узайиш, узилиш кучидан кам бўлган кучланиш таъсирида чўзилиши, бир марталик ва такрор чўзилишга чидамлик, гижимланиш ва емирилишга чидамлик, иссиқ-нам шароитда ишлов берилганда киришиши, шунингдек, кўпинча трикотаж тўқималарнинг физик хусусиятларини тавсифловчи кўрсаткичларига ҳаво ўтказувчанлик, сув ютувчанлик, гигроскопиклик, иссиқликка қаршилиги, иссиқлик сақловчанлик, шунингдек, электрланувчанлик кабилар қабул қилинган.

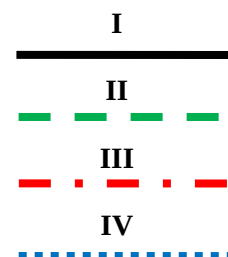
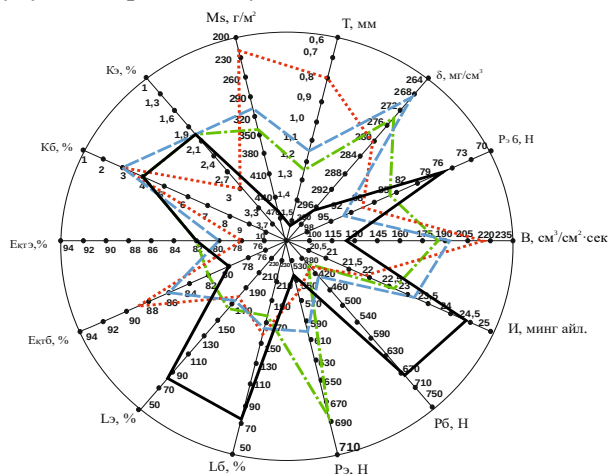
Синов натижаларига кўра таҳлил қилинган кўрсаткичларда физик-механик ва гигиеник хусусиятлари, шакл барқарорлиги ва хом ашё тежалишига таъсир қилувчи омиллар инobatга олинди [6-8]. Шу билан бирга композицион таркибли нақшли трикотаж тўқима намуналари учун юза ва ҳажм зичлиги, узилиш кучи ва узилишдаги чўзилиши, ишқаланишга чидамлик кўрсаткичи, ҳаво ўтказувчанлиги, матонинг деформацияга чидамлиги, киришувчанлиги каби бир қанча хусусиятлар мисол бўла олади.

Таҳлил натижаларига кўра ишлаб чиқарилган намуналарнинг сифат кўрсаткичлари турли вариантларда устуворликка эга бўлди. Натижада намуналар орасидан хом ашё сарфи кам ва энг яхши сифат кўрсаткичларига эга бўлган оптимал вариантни аниқлаш зарурати юзага келди. Композицион таркибли трикотаж тўқималарининг энг яхши вариантларини аниқлаш учун тўқиманинг тузилиши ва хусусиятини шакллантирувчи бир қатор омилларни ҳисобга олиш лозим. Шу боис, статистик маълумотларга ишлов бериш ҳамда олинган тажриба натижаларини ўзаро солиштириш мақсадида композицион таркибли нақшли трикотаж тўқима кўрсаткичларини комплекс баҳолаш усулидан фойдаланилди. Бунинг учун сифат кўрсаткичларни бир жойда мужассалаштирган ҳамда сифат чегарасига эга бўлган диаграмма қурилди.

Комплекс баҳолашнинг афзаллиги шундаки, унда бир сонли якуний баҳолаш бўйича хулоса қилинади.

Комплекс диаграмманинг ҳар бир ўқида композицион таркибли нақшли трикотаж тўқималарини технологик кўрсаткичлари ва физик-механик хусусиятларини аниқлашдан олинган қийматлар жойлаштирилди. Ушбу қийматлар композицион таркибли нақшли трикотаж намуналарига нисбатан салбий ва ижобий хусусиятларга ажратиб олиниб, ижобий хусусиятлар қийматлари диаграмма ташқарисига, салбий хусусиятлар эса диаграмма маркази томонга йўналтирилади.

Диаграммани қуриш ва кўпбурчак юза майдонини ҳисоблаш учун трикотаж матоларининг технологик кўрсаткичлари ва хусусиятлари бўйича синов натижаларидан фойдаланилди. Композицион таркибли нақшли трикотаж тўқималарининг сифат кўрсаткичларини комплекс баҳолаш диаграммаси (1-расм) ва сифат кўрсаткичларини баҳолашнинг қиёслаш гистограммаси (2-расм) да келтирилган.



1-расм. Композицион таркибли нақшли трикотаж тўқималарининг сифат кўрсаткичларини комплекс баҳолаш диаграммаси

Меликулова Г.Э., Мирзакулов Х.Ч., Тожиев Р.Р. Исследование процесса получения кормового трикальцийфосфата на основе окиси кальция и раствора моноаммонийфосфата.....	137
Негматов С.С., Рахимов Х.Ю., Саттаров А.Р., А.А. Улмасов. Разработка эффективных композиционных порошкообразных эмульгаторов и нефтеэмульсионных буровых растворов на их основе.....	140
С.С. Негматов., Н.Б. Эрниезов., К.С.Негматова., Н.С. Абед., М.Э. Икрамова, Ж.Н. Негматов Д.Н. Раупова. Перспективы развития металлургической промышленности и извлечения цветных, благородных и редких металлов	143
А.Н. Ташмуратов. Хавони саноат чанг ва газларидан тозалаш.....	150
С.С. Негматов, Н.Б. Эрниезов, Н.С. Абед, К.С. Негматова, М.Э. Икрамова, А.Н. Бозоров, Д.Н. Раупова. Влияния увеличение сорбционный способности ионообменных сорбентов на извлечению благородных металлов.....	153
Негматов Ж.Н., Рахмонбердиев Г., Негматова К.С. Способ получения карбоксиметилцеллюлозы на основе местного и вторичного сырья на моноаппаратной устройстве.....	155
5. Методы исследования, приборов и оборудования композиционных материалов	
Негматов Ж.Н., Рахмонбердиев Г., Негматова К.С. Моноаппаратная устройства предназначенной для получения карбоксиметилцеллюлозы на основе местного и вторичного сырья.....	156
Негматов Ж.Н., Негматова К.С., Эрназаров Н.Б. Устройство для сухого отделения металлических частиц из измельченных бедных и небалансовых руд.....	159
Жанкорозов А. Нон махсулотларини пишириш хусусиятларини оширишда алфа-амилаза фаоллигини аниклаш усуллари.....	161
Юсупов Б.А., Турсунов М.Р. Табиий манбалардан полициклические бирикмаларни ажратиш олиш.....	164
Азизов. З.А., Негматов С.С., Абед Н.С., Солиев Р.Х. Современное состояние машин и механизмов транспортно-распределительных систем хлопкового комплекса и возможности повышения их работоспособности и эффективности.....	166
Азизов. З.А., Негматов С.С., Абед Н.С., Солиев Р.Х. Требования, предъявляемые к композиционным полимерным материалам для деталей трущихся пар рабочих органов машин и механизмов транспортно-распределительных систем хлопкового комплекса.....	171
Г.Э.Эшдавлатова, Л.С.Камолов. Описание измерений интенсивности пенообразования при аминной очистке природных газов от кислых компонентов.....	172
Jo'raev J., To'rayev T., Raximov N., Qodirov N., Utemuratov B., Jabborov A. Gazokondensat va uning yarim mahsulotlaridan kompozitsion erituvchilar olish hamda ularni xossalarni o'rganish.....	174
Махкамов Д.И., Негматов С.С., Абед Н.С., Солиев Р.Х. Разработка эффективных составов композиционных материалов для производства асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог.....	176
Негматов С.С., Абед Н.С., Джабаров Б., Бозорбоев Ш.А. Практические и экономические аспекты создания электроизоляционных композиционных эпоксидных полимерных материалов для производства текстолитов.....	180
Кучкаров М.А., Намазов Ш.С., Маматалиев А.А. Азотнофосфорные удобрения на основе плава аммиачной селитры и Гулиобского фосфорита.....	182
Д.Д. Абдурахманов, С.Н. Сюзева. Комплексное использование отходов производства обогащательных фабрик с максимальной эффективностью и утилизацией.....	185
Н.М. Мусаев, М.М. Мусаева, Г.Х. Гуляева, М.М. Мукумов. Композицион таркибли нақшли трикотаж тўқималарининг сифат кўрсаткичларини комплекс баҳолаш.....	187
Sh.B. Mamatova, M.J. Qurbanov, M.A. Safarova. Ikkilamchi polietilen asosida kompozitsion materiallar olish.....	189
Б.И. Хатамкулов. Маҳаллий хом ашёлар асосидаги минерал ингредиентларни майдалаш усуллари ва қурилмаларини ўрганиш.....	191
Якубов М.М., Каримова Т.П., Максудходжаева М.С., Ёкубов О.М. Опытнo-промышленные испытания снижения содержания меди в конвертерном шлаке.....	194
6. Проблемные обзоры	
Н. Аманова, Х. Тураев, Ж. Хайитова, Э. Эшдавлатов. Термогравиметрический анализ модифицированный серы.....	196
A.A. Allanazarov, A.X. Axmedov, Sh.M. Shakirov, Ch.A. Tursunov, R.H. Shodiyev Yuqori haroratli o'z-o'zidan tarqaluvchi termik usulda titan karbidining kukunlarini olishni amalga oshirish metodikasi.....	198
Д.Н. Ходжаева, С.С. Негматов, Н.С. Абед, К.С. Негматова, Б.Ю. Рузыева, С.С. Шамсиева, Д.К. Холмуродова, Ш.Н. Жалилов. Исследование влияния минеральных наполнителей на трудногорючие свойства композиционных древесно-пластиковых плитных материалов	201