

ISSN 2091-5527

№ 4/2025

O'zbekiston

Kompozitsion **M**ateriallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



Узбекский научно-технический и производственный журнал

Композиционные материалы

3-таркиб			
Материални қиздиришдаги масса йўқотиши (Q), %:	0,53	0,53	0,63
m_2 , грамм;	93,3	93,6	93,8
m_1 , грамм.	93,8	94,1	94,4
4-таркиб			
Материални қиздиришдаги масса йўқотиши (Q), %:	0,41	0,41	0,58
m_2 , грамм;	119,8	120,1	119,9
m_1 , грамм.	120,3	120,6	120,6
Ҳозирда ишлатилаётган таркиб			
Материални қиздиришдаги масса йўқотиши (Q), %:	0,41	0,49	0,49
m_2 , грамм;	119,4	119,6	120,3
m_1 , грамм.	119,9	120,2	120,9

Шундай қилиб, лок-бўёқ материалларини температура ўзгаришларига бўлган мустаҳкамлиги унинг таркибига боғлиқ бўлар экан. Нолдан паст температурада улар ёрилиб кетиши, юқори температурада эса эриб кетиши мумкин [3].

Шунинг учун пойабзаллар ишлатилгандан сўнг уларга, айниқса чарм пойабзаллар вақти-

вакти билан сутда артилиши керак. Бу уларга эластикликни таъминлайди. Лок-бўёқлар қирилиб кетса унга вазелин ёки глицеринни 20 минут давомида суртиб қўйиш керак. Бундай ҳимоялаш уларнинг яроқлик муддатини узайтиради ва дастлабки кўринишини сақлаб қолади.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Лакокрасочные материалы и покрытия. Принципы составления рецептур; Мюллер Бодо. 2007 г.
2. Фомин М.Н., Емельянов Ю.В. Защитные покрытия в химической промышленности. М:Химия, 1982. 232 с.
3. Абед-Негматова Н.С., Бабаханова М.А., Негматов Ж.Н., Ахмедова Д.У., Негмато ва М.Н., Шодиев Х.Р. Методы испытания композиционных полимерных и лакокрасочных материалов и покрытий на их основе // Методическое пособие, Ташкент, 2012.

МЕТАЛЛУРГИЯ САНОАТИ ТЕХНОГЕН ЧИҚИНДИЛАРИДАН РЕНИЙНИ АЖРАТИБ ОЛИШДА ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН КОМПОЗИЦИОН ИОН АЛМАШИНУВЧИ СОРБЕНТЛАРНИ САНОАТ МИҚЁСИДА ҚЎЛЛАШ МЕХАНИЗМИ

Негматова К.С., Негматов С.С., Субанова З.А., Бозоров А.Н.

ТошДТУ «Фан ва тараққиёт» ДМ

Ҳозирги кунда рангли ва ноёб металллар ишлаб чиқарувчи металлургия корхоналарида ҳосил бўлаётган техноген чиқиндилар таркибида қийматли ва стратегик аҳамиятга эга бўлган элементлар мавжуд бўлиб, уларни иккиламчи хомашё сифатида қайта ишлаш долзарб ҳисобланади. Шулар қаторига «Олмалик КМК» АЖ да мис-молибден хомашёсини қайта ишлаш жараёнида ҳосил бўладиган рений сақловчи чиқиндиларни киритиш мумкин.

«Олмалик КМК» АЖ да молибден бойитмасини куйдириш жараёнида ҳосил бўладиган техноген чанг-газлар таркибидаги рений ва олтингугурт оксидларини оҳакли эритмага ютириш ва оқова газларни эритмаларга шимдиришдан тортиб то улардан аммоний перренат ажратиб олишгача ўтказилган барча тажрибалар чуқур таҳлил қилинди.

Рений асосан молибден концентратларини куйдириш жараёнида газ-чанг чиқиндилари ҳамда гидрометаллургия босқичларида ҳосил бўлувчи кислотали эритмалар таркибида тўпланади. Ушбу эритмаларда рений, одатда, перренат-ион (ReO_4^-) шаклида бўлиб, унинг концентрацияси 0,5–10 мг/л оралиғида ўзгаради. Шу билан бирга, эритмаларда юқори миқдорда сульфат, нитрат, хлорид ионлари ҳам мавжуд бўлиб, бу ҳолат ренийни селектив ажратиб олишни мураккаблаштиради.

Ренийни гидрометаллургик усуллар билан ажратиб олишда асосан куйидаги технологиялар қўлланилади:

- кимёвий чўктириш;
- экстракция;
- ион алмашинувчи сорбция.

Амалиёт шуни кўрсатадики, кимёвий чўктириш усулида ренийнинг паст концентрацияларда йўқотилиши юқори бўлади.

Jalilov Sh.N., Qilichov Z.Z., Rasulova N.F., Rajabboeva M.X. Epixlorgidrin yordamida mochevina-formaldegid smolasini modifikatsiyalash asosida kompozitsion yog'och plita materiallar uchun kley olish texnologiyasi	205
Dustqobilov E.N., Yuldashev T.R. Qayta ishlanadigan tabiiy gazlarini gazsimon va dispers zarrachalardan ajralish samaradorli ko'rsatgichlarini tadqiqotlash	207
Omonov Z.J. Takomillashtirilgan ta'minlagichni mahsulot sifatiga va jin samaradorligiga ta'sirining tadqiqoti..12	
Асадова Х., Абдурахмонова С., Билалова Д. Оптимизация технологии радиального бурения для повышения эффективности разработки обводненных месторождений	218
Jalilov Sh.N., Amonov M.R., Rasulova N.F. Mochevino–formaldegid smolasini epixlorgidrin va melamin asosida modifikatsiyalash orqali olingan yelimlovchi kompozitning sintez va IQ tahlilini o'rganish	221
Qurbonov A.R., Yusupov F.M., Raximov X.Yu. Gaz quvurlari uchun yaratilgan korroziyaga qarshi samarali tarkibni olish texnologiyasini ishlab chiqish	224

7. Вести из лаборатории

Негматов С.С., Холматов Э.А., Абед Н.С., Негматов Ж.Н., Косимов Ш.Б., Халимжанов Т.С. Исследование триботехнических характеристик композиционных полимерных материалов при трении с хлопком-сырцом	227
Abdullayev A.X. Plug lemexining ishchi yuzasiga yeyilishbardosh qoplama qoplash bilan ish unumdorlikni oshirish	228
Негматов Ж.Н., Хурсанов А.Х., Курбонов У.М., Негматова К.С., Негматов С.С., Абед Н.С., Икрамова М.Э., Рахимов Х.Ю. Исследование структуры, химического состава и физико-химических свойств органо-неорганических ингредиентов на основе местного сырья и отходов производств для создания химических композиционных флотореагентов–вспенивателей	231
Якубов М.М., Джумаева Х.Ю. Флотационное обогащения руд месторождения Ёшлик I от крупности питания	234
Намозов С.С., Негматов С.С., Негматова К.С., Абед Н.С., Саидкулов С.А., Султанов С.У., Жовлиев Ш.Х., Дусмуродов Э.Б. Исследование характеристики отдельных фракций госсиполовой смолы, физико-химические свойства аминспиртов и разработка ингибиторов коррозии на их основе	236
Турахужаева Ш.Н., Шарипов К.А., Мардонакулов Ш.О. Аналитика процесс насыщения сплава алюминия с газовыми включениями	238
Maksudxo'jayeva M.S. Temir metall lomidan temir kuporos ishlab chiqarish	240
Маматов Б.А., Исломов Ш.А., Абед Н.С., Улмасов Т.У., Негматов С.С., Ибодуллаев Т.Н., Туляганова В.С., Бозорбоев Ш.А. Технологические оборудование для изготовления акустических композиционных полимерных материалов, содержащих природные наполнители с открыто-пористой и волокнистой структурой	241
Негматов С.С., Бабаханова М.А., Рахимов Х.Ю., Саидкулов С.А., Намозов С.С. Композицион лок-бўёк ва унинг асосидаги материалнинг иссиқликка чидамлигини ўрганиш	243
Негматова К.С., Негматов С.С., Субанова З.А., Бозоров А.Н. Металлургия саноати техноген чиқиндиларидан ренийни ажратиш олишда ишлаб чиқилган композицион ион алмашувчи сорбентларни саноат миқёсида қўллаш механизми	244
Sadullayeva G.B., Ibragimova M.R. 1,2,4-triazol hosilalarining kompleks birikmalari sintezi va biologik ahamiyati	245
Yaxshieva Z.Z., Sobirova Z.O. Cr(III) ionini 5-metoksi-2-nitrozofenol bilan konservalangan mahsulotlarda xromoamperometrik usul ishlab chiqish	248
Нуруллаев Ш.П., Рузметов И., Саидмирзаева Д.Б., Турдимуродова М.М., Маматов А.М. Математическая модель получения композиционного адсорбента на основе отходов древесного волокна и роторного шлака	250
Jalilov Sh.N., Amonov M.R. Study and analysis of polymeric binders used in wood-based panel production and their limitations	253