

O'zbekiston

Kompozitsion **M**ateriallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



Узбекский научно-технический и производственный журнал
Композиционные материалы

за счет превращения сульфата железа в нерастворимый оксид железа при температуре прокаливания 600 °С и времени 5 ч. температура прокаливания составляет 600 °С, а

время - 5 ч. При температуре выше 600 °С никель и железо соединяются с образованием NiFe_2O_4 и $\text{Ni}_{1,43}\text{Fe}_{1,70}\text{O}_4$, что приводит к большой потере никеля.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Шодиев.А.Н, Аликулов.Ш. Ш. Уринова.Х.Ш, Абдуллаев.З.О-Стендовые испытания гидродинамического процесса при подземном выщелачивании урана//UNIVERSUM:Технические науки-2022/2 В-14
2. AN Shodiyev, SN Turobov, ZO Abdullayev -Research of molybdenum extraction technology from molybdenum-containing waste//Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences-2022-2 В59-67
3. AN Shodiyev, SN Turobov, ZO Abdullayev -Researching the technology of obtaining molybdenum from x containing molybdenum// Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences-2022-2 В 87-93
4. Шодиев.А.Н, Аликулов.Ш. Ш. Уринова.Х.Ш, Абдуллаев.З.О - Стендовые испытания гидродинамического процесса при подземном выщелачивании урана// Universum: технические науки, 2022 В 14-19
5. Жалилов.Г.Б, Шодиев.А.Н, Абдуллаев.З.О- Изучение метода извлечения урана из продуктивных растворов (Studying the method of extracting uranium from productive solutions)//UzAKADEMIA,2021-part – 2.В-7-11
6. Темиров. К. А , Шодиев.А.Н, Абдуллаев.З.О- Изыскание способа добычи урана из недр(Researching a method for producing uranium from the mining)// UzAKADEMIA,2021- part-2.В-114-117
7. Turobov. Sh. N, Shodiev. A. N, Abdullaev. Z.O,- Ванадиевый катализатор как сырье для извлечения пентаоксида ванадия(Vanadium catalyst as a raw material for extracting vanadium pentaoxide)// UzAKADEMIA2021- part-2.В-118-123.

А.Н. Шодиев
Ш.Н. Туробов
З.О. Абдуллаев
З.Ё.Латинов

-дтн. Каршинский инженерно-экономический институт
-доц.Навоиский государственный горно-технологический университет
-Асс.Навоиский государственный горно-технологический Университет
доц. Каршинский инженерно-экономический институт

УДК 539.67:678.668

РАЗРАБОТКА СОСТАВА АНТИФРИКЦИОННО—ИЗНОСОСТОЙКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МЕТАЛЛ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ РАЗЛИЧНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ

М. Каршиев, С.А. Калауов, С.А. Мухтаров, Т.М. Нишонов

Введение. На основе анализа современных литературных источников и результатов проведенных нами экспериментальных исследований были разработаны эффективные составы антифрикционно- износостойких композиционных материалов состав которых приведены ниже.

Для исследование антифрикционные и износостойкие свойств состав композиции условно обозначим следующей буквой и цифрой:

МП- металл полимер

МП-1-металл полимер состав БрОФ-10-1 + ЭД-20 без наполнителя:

МП-2- состав БрОФ-10-1 + ЭД-20+(1,5... 3) % графит;

МП-3 -состав БрОФ-10-1 + ЭД-20+1,5 ...3) % дисульфидомолебдена ;

МП-4 -состав БрОФ-10-1 + ЭД-20+(20 ...30) % закись меди;

МП-5 -состав БрОФ-10-1 + ЭД-20+(20 ...30) % окись свинца;

МП- 6 -состав БрОФ-10-1 + ЭД-20+(15 ...20) % свинец;

По разработанному композиции изготовлена лабораторные образцы по 5 шт. каждый для изучения физика механических, адгезионных и треботехнических свойств.

Результаты и их обсуждение. На рис 1 представлена зависимость коэффициента трения от удельного давления для наполненных полимера (БрОФ-10-1 + ЭД-20) при смазке глицерином (ТНПМ =500 К, $\bar{U}$ -0,5 м/сек).

Х.Ю. Рахимов, Э.Н. Юсупходжаева, Н.Г. Халматова, Д.Ш. Атхамжонов, И.Х. Аюбова. Исследование влияния технологических факторов на физико-химические и эксплуатационные свойства композиционных химических эмульгаторов и нефтеэмульсионных буровых растворов на их основе.....	91
Д.Б. Баракаева, Н.И. Мукаррамов. Ferula tadshikorum va ferula assafoetida ўсимликлари смоласининг кимёвий таркибини қиёсий таққослаш.....	94
Х.С. Эшназаров, Х.А. Музафарова, Т.Т. Сафаров. Исследование физико-механических свойств резиновых смеси и эластомерных композиционных материалов на основе вторичных резин.....	97
Н.С. Абед, С.С. Негматов, О.Х. Эшқобилов, Ш.А. Бозорбоев. Корреляционная зависимость влияния технологических параметров литья под давлением на физико-механические и триботехнические свойства композиционных полимерных материалов.....	100
3. Разработка и технология получения композиционных материалов	
А.А. Раҳмонкулов, Ғ.Н. Узоқов. Полимер композитли материаллар асосида юқори иссиқликка бардош берувчи қопламалар шакллантириш.....	103
М.Б. Мухитдинов. Разработка оптимальных составов композиционных полимерных материалов для покрытия рабочей поверхности форм в производстве строительных изделий.....	106
М.Б. Мухитдинов. Исследование влияния режимов эксплуатации металлической формы для железобетонных изделий на износостойкость покрытий из композиционных полимерных материалов.....	109
Ф.Х. Нормаматов. Получения нитрата калия конверсионным методом.....	113
Ж.А. Аскарров, Ш.П. Нуруллаев, Д.К. Хандамова. Теплота адсорбции бензола с применением модифицированного бентонита Навбахорского месторождения.....	117
Ж.М. Усмонов. Алюминий кукунидан деталлар тайёрлашда уларнинг структуравий хоссасига кукун ўлчами ва уни преслаш босимининг таъсири.....	119
И.А. Ахмаджанов, А.Т. Джалилов, М.У. Каримов. Извлечение лития из литий-ионных аккумуляторов с помощью органических кислот.....	122
S.M. Qodirov, Z.E. Musabekov, F. Turaeva, N. Uralova. Sano avtomobil dvigatelidan chiqqan ishlatilgan gazlarini qayta yonig'i sifatida ishlatib ekologik ko'rsatkichlarini yaxshilash.....	124
Б.Ф. Мухиддинов, И.И. Жураев, М.Ш. Мухаммадиева. Пластификация поливинилхлорида со сланцевой смолой.....	127
О.Т. Pardaev, A.R. Safarov, E.B. Abduraxmonov. Angren seriy kaolinni tozalash va undan toza alyuminiy ajratib olish... ..	132
Н.А. Донияров, Ш.Н. Туробов, С.З. Намазов. Результаты исследования обогащения высокозольного бурого угля из «Ангренского разреза» на отсадочной машине.....	135
А.Н. Шодиев, Ш.Н. Туробов, З.О. Абдуллаев, З.Ё. Латипов. Одновременное извлечение никеля, меди и кобальта из низкосортного никелевого фэйнштейна методом окислительного сульфатного обжига и водного выщелачивания.....	138
М. Каршиев, С.А. Калауов, С.А. Мухтаров, Т.М. Нишонов. Разработка состава антифрикционно-износостойких композиционных металл полимерных материалов различными наполнителями.....	140
С.С. Негматов, А.Н. Бозоров, Н.С. Абед, Н.Б. Эрниеов, З.А. Субанова, М.А. Асадова, Ш.Н. Жалилов, Б.Б. Каюмов, А.Р. Сафаров. Техногенные отходы металлургической отраслей и разработка технологии их переработки.....	141
С.А. Мухтаров, М. Каршиев, Ш.Т. Мустофоев, А.Т. Сангиров, Б.Б. Полатов. Технология изготовления антифрикционно-износостойкий металл полимерных материалов методом пропитки, внедрение их в промышленность.....	146
Т.О. Камолов, Қ.М. Рўзиқулов, О.Н. Усманқулов. Рух ишлаб чиқаришда хомаки вельц оксидини танлаб эритиш жараёнига тайёрлаш технологиясини такомиллаштириш.....	148
Д.И. Хакимова, М.Э. Икрамова, Н.С. Абед, С.С. Негматов. Разработка технологии переработки марганецсодержащих руд месторождения Даугаш.....	152
4. Прикладные, экономические и экологические аспекты применения композиционных материалов	
К.К. Кадирбекова. Современные алюминиевые деформируемые сплавы в авиастроении.....	154
T.R. Yuldashev. Tabiiy gazlarni vodorod sulfid va uglerod oksidlaridan tozalashda qo'llaniladigan absorbentlar.....	157
Н.А. Исахожаева, З.М. Ахмедова. Лабораторные исследование и показатели свойств композиционных материалов одежды специального назначения.....	161
А.Д. Абдурахманова. Идентификации и методы их экспертизы при классификации композиционных товаров.....	163
Н.Р. Шеркулова, М.А. Абдукадирова, И.Б. Янгибаев. Улучшения конкурентоспособности волокно и материалов хлопковой промышленности при модификации.....	166
A.N. Shodiyev, R.U. Nomdorov, D.A. Ruzibayeva. Tog' jinslarini ikkilamchi maydalashga mo'ljallangan tashqi kumulyativ zaryadlarning qo'llanilishi, asosiy tarkibi va energetik ko'rsatkichlarini tahlil qilish.....	169
Ж.Ф. Исмаев, Ж.Х. Жалилов. Муқобил композит ёнилгилардан фойдаланиш орқали енгил автомобилларнинг ёқилғи-иктисодий ва экологик кўрсаткичларини яхшилаш.....	172
5. Методы исследования, приборов и оборудования композиционных материалов	
К.Э. Дониева, Х.А. Омонов, Д.А. Зияев, З.А. Сманова. Применение и сравнение некоторых спектроскопических методов при определении селена и цинка.....	176
D.E. Kazakova, S.I. Tojimuradov, A.A. Salomov. Ip sifat ko'rsatkichlarini oshirishga bag'ishlangan ilmiy ishlar tahlili.....	179