

O'zbekiston

Kompozitsion **M**ateriallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



Узбекский научно-технический и производственный журнал
Композиционные материалы

регенерации обогащенного аминного раствора РЕГЕ с сравнением ДЕА, МДЕА или их смесей ускоряет процесс десорбции от кислых компонентов.

Key words: amines, absorbent, carbon dioxide, hydrogen sulfide, gas sweetening.

The article discusses the processes of amine purification of natural gas from acidic components. At present, the use of MDEA solutions in the purification of acidic components is being considered and a comparative assessment of their quality is given. Experimental studies confirm that when regenerating an enriched amine solution, REGE with a comparison of DEA, MDEA or their mixtures accelerates the desorption process from acidic components.

Yuldashev Tashmurza Raxmanovich

– Qarshi muhandislik – iqtisodiyot instituti t.f.n., professor

УДК 687.157-056.24:677.072.017.87

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ПОКАЗАТЕЛИ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ОДЕЖДЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Н.А. Исахожаева, З.М. Ахмедова

Введение. На сегодняшний день в нашей республике для многих клиник, стационар, больниц не разрабатывается ткани, композиционные материалы, а также одежда для больных специального назначения. Изучая данную проблемы

номенклатура показателей качества композиционных материалов для больничной одежды формируется в зависимости от ее конкретного назначения, то есть от специфики условий эксплуатации. В зависимости от этого устанавливается значимость защитных, гигиенических, антропно-метрических, психофизиологических и эстетических свойств больничной одежды, которые, в свою очередь, определяются свойствами композиционных и текстильных материалов, из которых изготавливается данная одежда.

Объекты и методы исследований. Представляемая композиционная ткань не должно препятствовать удалению из пододежного пространства (пространство между кожей и внутренним слоем одежды) продуктов обмена веществ, то есть потоотделения, влаги, кровь, в противном случае нарушается нормальное кожное дыхание и нормальная деятельность организма. Для этого предлагаемые композиционные материалы должны быть мягкими, тонкими, иметь высокую воздухопроницаемость, малую сменяемость, хорошую гигроскопичность и высокую паропроницаемость (около 90 %) и смачиваемость (гидрофильность).

Они должны быстро высыхать. Белье должно иметь свободный покрой, не сдавливать кожу, не иметь толстых рубцов. Рекомендуются изготавливать одежды из композиционных материалов из светлых, лучше всего белых тканей.

В композиционных материалах, используемые для изготовления больничной одежды, нежелательно добавление синтетических и ацетатных волокон. Ткани, используемые для специальной одежды для больных, должны быть так же, как и бельевые, мягкими, обладать высокой воздухо- и паропроницаемостью, высокой теплопроводностью, должны хорошо стираться и гладиться, не теряя при этом своих качеств. Этим требованиям отвечают тонкие хлопчатобумажные и льняные ткани (ситец, полотно, сатин, батист и т. п.).

В Республике Узбекистан Министерство здравоохранения Санитарно-эпидемиологическом благополучии населения Комитет по здравоохранению (УСЭБиКЗ) Ташкентской городской администрации, лаборатория Радиологии (адрес: г.Ташкент, улица Карасарайская, дом 341, 100034) проведен анализ композиционных материалов по протоколу № 295 дозиметрических измерений и предоставлена в виде таблиц.

Специалистами УСЭБиОЗ г. Ташкента были проведены санитарно-гигиенические и радиологические лабораторные исследование на:

Тканые изделия из хлопчатобумажной (х/б) цвет: бежевый, голубой, синий. Производство Турция.

Согласно протоколам испытаний лаборатории УСЭБиКЗ г. Ташкента испытаний образцы по показателям: санитарно-гигиенической лаборатории 29.07.2023г., (содержание формальдегида), органолептическим (характеристика, интенсивность и проявление запаха), радиологической лаборатории № 295 от 28.07.2023г., (содержание радионуклидов), не

превышают допустимых значений и соответствуют ГОСТ 25617-2014, СанПиН 0235-07, СанПиН 0193-06.

Результаты и их обсуждение. Согласно проведенным лабораторным испытанием

композиционных материалов по трём хлопчатобумажными (бжевый, голубой, синий) образцам, приведены результаты по физико-химические показателям.

1-таблица

Физико-химические показатели

№	Показатели ингредиентов и другие	Определенные концентраты			Единица измерения	Документы обосновывающие методы проверки
		1	2	3		
1.	Формальдегид	0,0	0,0	0,0	мл	ГОСТ 25617-2014
2.	Интенсивность запаха вытяжки	0,0	0,0	0,0	балл	СанПиНРуз -0235-07
3.	Характеристика запаха	Никакого запаха			-	
4.	Проявления запаха	Не замечаемый			-	

Санитарно-гигиенические и радиологические лабораторные исследование проведены Дозиметр-радиометр ДКС-АТ 1121(№40403, 26.10.2022г. свидетельство о числовом сравнении Уз-05/209-2022).

Условия испытаний композиционных материалов:

- Температура-21,2⁰С;
- Относительная влажность-29,3 %;
- γ-фон-0,11 μSv/soat;
- атм.босим-97,0 kPa

Таблица 2

Дозиметрическое измерение продукта предоставлены радиологическая безопасность

№	Наименование образца	Число дозиметрических точек	Согласно нормативному документу	Оригинал	Расширенная неопределенность
1	Ткань хб изделия	5	<0,30	<0,11	0,026

Заключение. Мощность естественного гамма-фона не превышала норму во всех измерениях, мощность экспозиционной дозы не превышала норму согласно требованиям, СанПиН № 0193-06.

Согласно проведенным санитарно — гигиеническим и радиологическим лабораторным исследованиям

композиционных материалов больничной одежды, были проанализированные и исследование три вида хб материала.

Таким образом производство больничной одежды — из предлагаемой современной исследованной хлопчатобумажной ткани, может обеспечивать максимальный комфорт и удобства для больных.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Гигиеническая оценка одежды, обуви и материалов для их изготовления: учеб.метод. пособие / И. П. Щербинская, В. П. Филонов, Н. Л. Бацукова. – Минск : БГМУ, 2007. – 20 с.
2. Гинзбург Р.Ф., Пушкин П.С. Организация производства специальной и рабочей одежды из синтетических полимерных материалов. - М.: «Легкая индустрия», 1975.
3. З.М.Ахмедова, С.Ш.Ташпулатов, И.В.Черунова. Дизайнерский подход при разработке новой многофункциональной больничной одежды/ Сб. Международной науч.-практ. конф. – Ташкент, 2021. С 81-83.
4. Дель Р.А., Афанасьева Р.Ф., Чубарова З.С. Гигиена одежды. -М.: Легпромбытиздат, 1991. - 160 с.
5. Ахмедова З.М., Сайдалиева У.Р., Абдурахмонова Н.Д., Юнусходжаева Н.Д. Совершенствование метода оценки качества текстильных материалов по ряду физико-механических и гигиенических свойств с целью систематизации объектов исследования/ Международный научный журнал «Учёный XXI века», Россия, сентябрь 2019 № 9 (56)- С.11-14.
6. В.И. Бесшапошникова. Текстильные материалы в производстве одежды: учебное пособие для ВУЗов – Саратов, 2010 г.

Калит сўзлар: беморлар кийими, материал таркиби, материалнинг хусусиятлари, талаблар, лаборатория текширувлари.

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. Эрниеков, 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 uglevod 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. Исмамов, 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. Tojmuradov, A.A. Salomov. Ip sifat ko'rsatkichlarini oshirishga bag'ishlangan ilmiy ishlar tahlili.....	179