

O'zbekiston

Kompozitsion Materiallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



**Узбекский научно-технический и производственный журнал
Композиционные материалы**

Таблица 3

Прочностные характеристики окрасок хлопко-вискозной ткани, полученных с помощью разработанных красящих композиций

Цветовой тон ткани	Тип крашения	Прочность окраски (балл)			
		К мыльным обработкам	К действию орг. раствор.	К трению	
				мокрому	сухому
Коричневый	Со стабилизацией	5/5/5	5/5/5	5	5
	Без стабилизацией	5/5/5	5/5/5	5	4
	Вода	5/5/5	5/5/5	5	5
	5% CH ₃ COOH	5/5/5	5/5/5	5	5
Зеленый	Со стабилизацией	5/5/5	5/5/5	5	5
	Без стабилизацией	5/5/5	5/5/5	5	4
	Вода	5/5/5	5/5/5	5	5
	5% CH ₃ COOH	5/5/5	5/5/5	5	5

Как следует из полученных данных, окраски, полученные на хлопко-вискозных тканях с помощью красящих композиций, обладают высокой прочностью к различным физико-химическим воздействиям, обработка хлопко-вискозной ткани аминированием горячей водой с температурой 100 °С способствует повышению прочности окрасок к сухому трению.

Таким образом, результаты проведенных исследований показывают реальность замены синтетических красителей для крашения целлюлозных и полиэфирных тканей, которые ввозятся из-за рубежа, на разработанные красящие композиции на основе местных сырьевых ресурсов.

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ СОСТАВОВ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, А ТАКЖЕ ПОКРЫТИЙ НА ИХ ОСНОВЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ ОБОРУДОВАНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ

С.С. Негматов, К.С. Негматова, С.У. Султанов, Ж.Н. Негматов, У.К. Кучкаров, Ш.Х. Жовлиев,
Б.А. Мамедов, Ш.О. Абдуганиев
ГУП «Фан ва тараккиёт» ТГТУ им. И. Каримова

В настоящее время в мире спрос на металл и конструкционные материалы очень высок и предотвращение коррозии является важной задачей. В этом аспекте разработать технологию производства антикоррозионных композиционных полимерных покрытий (КПП) и защитить оборудование, используемое в агрессивных средах от коррозии является очень важным.

В мире существуют полимерные материалы, которые эффективно используют и позволяют производить адгезионнопрочные, высокостойкие к агрессивным средам композиционные покрытия. При производстве композиционных полимерных покрытий, используемых в агрессивных средах, природа, тип и состав органических минеральных веществ, которые к ним добавляются, имеют особое значение.

В то же время разработка технологии получения и изучения структуры, состояния антикоррозионных композиционных полимерных покрытий и играет важную роль в защите от коррозии оборудования машин и

механизмов используемых в различных отраслях промышленности.

Исходя из анализа существующих работ, необходимо отметить, что при разработке защитных композиционных полимерных материалов и покрытий на их основе для оборудования машин и механизмов нефтегазовой, металлургической и химической, а также пищевой промышленности практически не учтены их адгезионные, антикоррозионные и другие физико-механические свойства, определяющие их работоспособность и долговечность в агрессивных условиях. Разработка эффективных составов антикоррозионных композиционных полимерных материалов и покрытий на их основе с высокими физико-механическими свойствами и технология их получения ещё далеки от своего завершения. Решению этих проблем и посвящена настоящая работа.

В этом аспекте большое значение имеют проведение научных исследований, направленные на создание и совершенствование новых эффективных

5. Методы исследования, приборов и оборудования композиционных материалов

С.С. Негматов, К.Х. Масодиков, Н.С. Абед, Т.У. Улмасов, Ж.Н. Негматов, В.С. Туляганова, Ш.А. Бозорбоев, С.У. Сулганов, Б.Т. Хаминев, С.К. Имомназаров, Э.М. Мамасолиев. Методика изучения адгезионных и прочностных свойств полимерных и лакокрасочных покрытий.....	199
M.R. Amonov, Sh.A. Sultonov, D.Q. Sayimova. O'simlik yog'lari uchun tozalovchi (oqartiruvchi)lar olish jarayoniga haroratni ta'siri.....	202
А.С. Хасанов, Б.Р. Вохидов, Ш.Ш. Турдиев. Изучение и исследование отвальных руд с извлечением благородных металлов.....	204
А.С. Хасанов, Б.Р. Вохидов, О.А. Каюмов. Изучение минералогического и вещественного состава сижжакского месторождения.....	208
А.С. Хасанов, О.А. Каюмов, Б.Р. Вохидов. Изучение микроскопические анализы минералов сижжакского месторождения.....	210

6. Вести из лаборатории

М.Ш. Тухлиев, О.Х. Эшкobilов, Ж.Н. Негматов, Н.С. Абед, Ш. Абдуганиев, А.Я. Раззаков. Разработка научно-методических принципов получения электро-теплопроводящих и антифрикционно-прочностных композиционных терморезистивных эпоксидных, фурано-эпоксидных и фураноэпоксисилановых материалов и покрытий на их основе для применения в рабочих органах машин и механизмов хлопкоперерабатывающих производств.....	214
Ш. Абдуганиев, М.Ш. Тухлиев, Н.С. Абед, А.Я. Раззаков, Ж.Н. Негматов, О.Х. Эшкobilов. Опытнo-производственные испытания электро-теплопроводящих и антифрикционно-прочностных композиционных терморезистивных полимерных материалов и покрытий из них.....	215
М.М. Якубов, Х.Ю. Джумаева, Б.Н. Хамидуллаев, И.С. Нурмухаммедов, Ш.А. Мухаметджанова. Обогащение флотацией балансовых и забалансовых руд карьера «Ёшлик I» АО «Алмалыкский ГМК».....	217
К.С. Негматова, Ш. Аликобулов, С.С. Негматов, А.Я. Раззаков, Б.И. Хотамкулов, Ш. Абдуганиев, М.А. Ахмаджонов, Ё.С. Ражабов. Исследования и разработка способа повышения износостойких и соответственно долговечности покрытий из композиционных полимерных материалов методов физической модификации ультразвуком.....	220
К.С. Негматова, Ш. Аликобулов, Ш. Абдуганиев, А.Я. Раззаков, Б.И. Хотамкулов, М.А. Ахмаджонов, С.С. Негматов, Ё.С. Ражабов. Научно-методических и технологических принципов получения износ-коррозионностойких композиционных полимерных материалов и покрытий на их основе, работающих в условия контактного взаимодействия с образовательно-влажной среде.....	222
X.X. Usmonova, C.X. Botirov, Y.S. Fayzullayev, M.G. Muxamediyev. Ion almashuvchi materiallar yordamida nodir metallarni ajratib olish (sharxiy maqola)	224
Д.Ф. Ганиева, Р.И. Исмаилов, М.Б. Маматкулова, Р.М. Давлатов. Снижение вероятности разрушения шерстяного волокна при модификации с композитами.....	228
Д.Ф. Ганиева, Р.И. Исмаилов, М.Б. Маматкулова, Р.М. Давлатов. Структурные преобразования модифицированного шерстяного волокна.....	229
Н.Х. Талипов, М.М. Улугова, С.С. Негматов, З.Т. Мунаввархонов. Гипсополимерные смеси с применением водорастворимых полимеров.....	231
М.Каршиев, М.М. Файзиев, А.А. Саттаров. Фильтрующие элементы для отжима и сушки кож на предприятия по первичной обработке кожаный изделий.....	234
М.Н. Негматова, К.С. Негматова. Исследование и разработка композиционных красителей на основе местного и вторичного сырья и технологии крашения текстильных материалов на их основе.....	235
М.Н. Негматова, К.С. Негматова. Исследование физико-механических показателей хлопко-вискозной ткани, окрашенной красящими композициями на основе солей поливалентных металлов и органоминеральных ингредиентов.....	236
С.С. Негматов, К.С. Негматова, С.У. Сулганов, Ж.Н. Негматов, У.К. Кучкаров, Ш.Х. Жовлиев, Б.А. Мамедов, Ш.О. Абдуганиев. Исследование и разработка эффективных составов композиционных полимерных материалов, а также покрытий на их основе для защиты от коррозии оборудования различных отраслей промышленной.....	237
К.С. Негматова, Ш.А. Аликабулов, Н.С. Абед, Ё.С. Ражабов, С.С. Негматов, И.И. Муродов. Исследование и разработка состава износостойких композиционных полимерных материалов и покрытий на их основе.....	238
Н.С. Абед, С.С. Негматов, Ж.Н. Негматов, А.Я. Раззаков, И.И. Муродов. Исследование и разработка антифрикционно-износостойких композиционных полимерных материалов покрытий машиностроительного назначения.	239
С.С. Негматов, К.С. Негматова, М.Э. Икрамова, Э.Б. Дустмуродов, Г.Н. Шарифов. Вещественный состав органоминеральных ингредиентов из отходов производств для разработки композиционных химических реагентов-добавок (КХР-Д) при стабилизации буровых растворов.....	240
С.С. Негматов, К.С. Негматова, М.Э. Икрамова, Э.Б. Дустмуродов. Разработка эффективных составов химических реагентов – добавок (КХР-Д) к буровым растворам на основе местного сырья.....	241
Юбилей. Хасанов Абдурашид Солиевич (к 65-летию со дня рождения).....	243