

O'zbekiston

Kompozitsion **M**ateriallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



Узбекский научно-технический и производственный журнал
Композиционные материалы

УДК 667.633.547.538

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННЫХ КРАСИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО И ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ И ТЕХНОЛОГИИ КРАШЕНИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ**М.Н. Негматова, К.С. Негматова**

Одним из основных задач, стоящей перед Республикой текстильных материалов методом плюсовки является обеспечение высококачественными товарами широкого потребления. В Узбекистане, являющимся одним из мировых производителей вырабатывающих ткани и трикотажные изделия на основе смесей волокон, Республика Узбекистан является одним из главных поставщиков на мировой рынок продукции на основе хлопка. В этой связи огромная роль отводится волокнам, применение которых позволяет во многих случаях повысить качество готовых изделий. В целях придания тканям специальных свойств и облагораживания их, все в большем количестве изготавливают ткани и трикотажные изделия из смесей волокон, т.к. изделия на основе смесей волокон характеризуются высокими гигиеническими и эксплуатационными свойствами: натуральные волокна придают изделиям мягкость, гигроскопичность, комфортность, воздухопроницаемость, низкую электризуемость. Одной из причин создавшегося положения является отсутствие в Республике необходимых для переработки химматериалов, в том числе и красителей, в связи с отсутствием в Республике анилино-красочной промышленности.

Проблема более полного удовлетворения спроса населения на трикотажные товары, наряду с увеличением объема их выпуска, с особой остротой выдвигает вопросы увеличения ассортимента и улучшения качества трикотажных изделий, от решения которых зависит дальнейший рост эффективности общественного производства. Одним из эффективных направлений в создании нового ассортимента и улучшения качества трикотажных изделий является применение для крашения минеральных красящих композиций на основе солей поливалентных металлов является актуальной и востребованной задачей.

В связи с этим нами были проведены исследования по разработке порошковых композиционных красящих материалов на основе местного и вторичного сырья и технологии крашения ими текстильных материалов.

В этом плане нами проведены работы по исследованию физико-химических

закономерностей формирования композиционных красителей от природы, вида и содержания ингредиентов на основе местных и вторичных химических веществ. На основе выявленных закономерностей разработаны оптимальные составы новых композиционных красителей для безводного крашения бельевых волокон текстильных материалов на основе отходов различных производств и местного сырья, а также изучены их физико-химические и эксплуатационные свойства.

Разработаны и усовершенствованы технологии получения композиционных порошковых красителей для безводного крашения белковых волокон текстильных материалов различной природы, выпущены их опытные партии на основе разработанных оптимальных технологических режимов получения и проведены опытно-промышленных испытаний в производственных условиях. Также проведены пробные испытания композиционных порошковых красителей способом безводного крашения, способом плюсовки в ООО «TashTib-Tex» текстильной промышленности РУз. Разработан технологический регламент на производство композиционных химических красителей и стандарт производства технические условия на разработанных красителей для безводного крашения способом термической плюсовки проведены технико-экономические расчёты эффективности композиционных порошковых красителей для крашения хлопковых, шерстяных и шелковых волокон текстильных материалов различной природы.

Необходимо отметить, что наряду с улучшением свойств трикотажных изделий, применение для крашения минеральных красящих композиций, не содержащих синтетических красителей, способствует удешевлению процесса крашения за счет низкой цены и времени продолжительности крашения красящих композиций на 2-3 раза, по сравнению с синтетическими красителями, которыми крашение изделий проводится в течении 90-120 мин и, благодаря высокой скорости крашения красящими композициями, уменьшению затрат на электроэнергию, рабочую силу, производственные площади и исключает необходимость использования синтетических красителей.

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 образцово-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