

ISSN 2091-5527

№ 2/2026

Ўзбекистон

Kompozitsion **M**ateriallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



Ўзбекский научно-технический и производственный журнал

Композиционные материалы

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАЗРАБОТАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ КРАШЕНИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ ХЛОПЧАТУБУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Косимова Малика Носир кизи

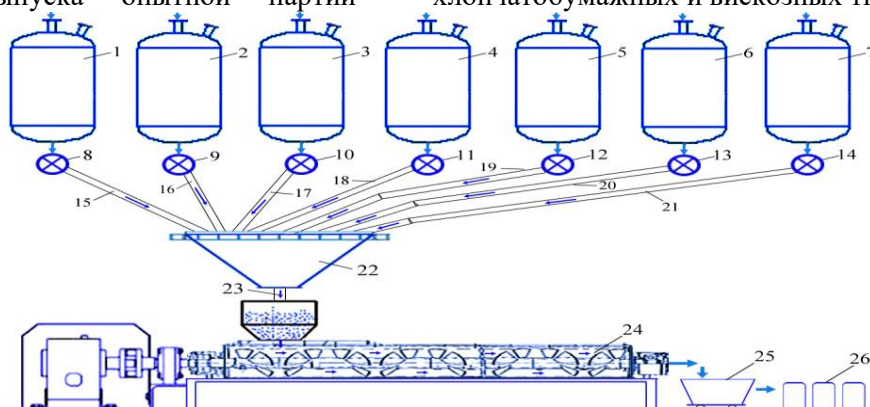
Государственное учреждение «Фан ва тараккиёт» при ТашГУ им. И. Каримова

Для изучения и оценки практических и экономических аспектов, разработанных и полученных импортозамещающих композиционных красящих материалов на основе местного сырья применяемые, в крашении хлопчатобумажных и вискозных текстильных материалов, и смесей на их основе были выбраны следующие объекты исследования - это фиброин, железо окисное сернокислое, натрий уксуснокислый, хлорид натрия, натрий едкий, медь сернокислая, нитрат натрия, кобальт хлористый, натрий азотистокислый, кислота серная, кислота соляная, хлопчатобумажные и вискозные текстильные материалы, и смеси на их основе.

Для освоения технологии получения и осуществления выпуска опытной партии

разработанных композиционных материалов, на основе солей поливалентных металлов и органоинеральных ингредиентов из местного сырья, а также для проведения опытно-производственных испытаний по созданию красящих композиций и технологии их получения, в первую очередь нами, с целью приготовления красящих композиций была разработана и создана модульная технологическая линия.

На рис 1 представлена схема создаваемой технологической линии для получения порошковых композиционных красящих материалов на основе солей поливалентных металлов и других ингредиентов из местного сырья, а также технологическая схема крашения хлопчатобумажных и вискозных тканей.



1, 2, 3, 4-емкости для отдельных солей поливалентных металлов, нитрит натрия, резорцин и ацетат натрия входящих в состав композиций; 5, 6, 7, 8-дозаторы подачи этих компонентов; 9, 10, 11, 12, 14-системы трубопроводов для перемещения компонентов; 13-сборник компонентов; 15-мельница шаровая (стандартная) для тонкого измельчения, смешивания и получения гомогенных порошковых красителей, 16-сборник готовой продукции; 17- эстакада с рабочими площадками для обслуживания технологической линии.

Рис. 1. Общий вид модульной технологической линии получения, красящих композиций

Технология получения композиционных материалов на основе солей поливалентных металлов и другие ингредиенты на основе местного сырья осуществляли следующим образом, из емкости 1, 2, 3 и 4 соли поливалентных металлов: сульфат железа, сульфат меди, хлорид никеля и хлорид кобальта, из емкостей 5,6, и 7 нитрит натрия, резорцин и ацетат натрия через дозаторы 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 и системы трубопроводов 15,16, 17, 18, 19, 20 и 21 для перемещения компонентов поступают в сборник компонентов 22, отсюда также через другой трубопровод с воронкой 23 поступают в специальный шнековый смеситель 24, где органоинеральные ингредиенты одновременно смешиваются и транспортируются с низкой скоростью. В конце процесса смешивания были получены

гомогенные порошковые композиционные красители. При этом готовый композиционный продукт поступает в сборник готовой продукции 25, после чего упаковывается в тары 26 и направляется для крашения текстильных материалов.

Необходимо отметить что, в соответствии с установленными технологическими стадиями и соотношения определённых цветовых тонов с заданной насыщенностью они тщательно перемешиваются до получения гомогенной композиции и после чего приготавливается красящий раствор.

Был организован выпуск опытной партии красящих композиций различного цветового тона на созданной модульной технологической линии по 100 кг каждого цветового тона красящих композиций.

Рахимов Х.Ю., Негматова К.С., Негматов С.С., Сатторов А.Р. Теоретические и практические особенности различных эмульгирующих материалов и эмульсионных буровых растворов	224
Косимова М.Н. Технология получения разработанных композиционных материалов на основе местного сырья для крашения текстильных хлопчатобумажных материалов	226
Хаминов Б.Т. Вольфрам карбид кобальтли қаттиқ қотишма намуналарини зарбли абразив ейилишга бардошлигига ультрадисперс TiC кукуни микдорининг таъсирини аниқлаш	227
Анварова З.А., Султанов С.У. Разработка технологического процесса и режимов получения наполненных ацетатцеллюлозных композиций	228
Samadova L.Sh., Yakubov M.M., Yakubov O.M., Maksudxodjayeva M.S. “Olmaliq KMK” AJ rux zavodining texnogen chiqindisi bo‘lgan klinkerdan foydalanish samaradorligi	229
Abdullaeva Z.A., Jahonov F.H., Raximov X.N. Neft va gazni qayta ishlash sanoatida korroziyalanishni oldini oluvchi antikorrozion ingibitor olish	231
Талипов Н.Х., Каттаходжаев Дж.Ю. Исследование свойств гипсоалюмосиликатных композиционных вяжущих материалов	233
Анварова З.А. Разработка технологического процесса и режимов получения пленочных композиций из ди- и триацетатов целлюлозы	236
Худойбергенов Э.Х., Талипов Н.Х. Влияние твердого отхода содового завода на свойства гидроизоляционных отделочных материалов	237
Рахимов Х.Ю., Негматова К.С., Негматов С.С., Сатторов А.Р. Исследование и разработка состава композиционных эмульгаторов на основе местного сырья и отходов производств и изучение их физико-химических и технологических свойств	239
Бозоров Д., Хурсанов А.Х., Негматов Ж.Н., Негматова К.С., Икрамова М.Э., Курбанов У.М. Методике для определения физико-химических свойств и флотационной способности разработанных композиционных химических флотарегентов	241
Анварова З.А., Султанов С.У. Практические и экономические аспекты разработанных пленочных, волокнистых и ацетатцеллюлозных композиций в производстве товаров народного потребления	243
Рахимов Х.Ю., Негматова К.С., Негматов С.С., Сатторов А.Р. Разработка научно-методических и технологических принципов получения композиционных гидрофобизирующих эмульсионных материалов из местного сырья и отходов производств	244
Бозоров Д., Негматов Ж.Н., Хурсанов А.Х., Курбанов У.М., Негматова К.С., Икрамова М.Э. Методика и устройства для проведения флотационных процессов медно-молибденовых руд	245
Негматов С.С., Эрниезов Н.Б., Хурсанов А.Х., Негматова К.С., Бозоров Д., Икрамова М.Э., Бозоров А.Н., Курбанов У.М., Раупова Д.Н. Исследование процесса извлечение благородных металлов при их цианирование и сорбции	246
Рахимов Х.Ю., Негматова К.С., Негматов С.С., Сатторов А.Р. Разработка технологии получения композиционных гидрофобизирующих эмульсионных материалов на основе местного сырья и отходов производств и получение нефтеэмульсионных буровых растворов	248
Юбилей. Негматов Сойибжон Содиқович	250
Юбилей. Юлчиева Сурайё Бахромовна	252