

ISSN 2091-5527

№ 2/2026

Ўзбекистон

Kompozitsion **M**ateriallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



Ўзбекский научно-технический и производственный журнал

Композиционные материалы

РАЗРАБОТКА НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ГИДРОФОБИЗИРУЮЩИХ ЭМУЛЬСИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ МЕСТНОГО СЫРЬЯ И ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВ

Рахимов Х.Ю., Негматова К.С., Негматов С.С., Сатторов А.Р.

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

Проблема разработки эффективной технологии получения композиционных гидрофобизирующих эмульсионных материалов на основе местного сырья и отходов производств является одним из перспективных направлений в области разработки составов технологии получения химических реагентов, эмульгаторов для нефтеэмульсионных буровых растворов.

В связи с этим, на основе анализа результатов комплексных исследований, нами были разработаны научно-методические принципы, которые приведены на рис. 1.

Технологическая схема получения композиционных эмульсионных материалов, основанная на разработанных научно-методических принципах состоит из следующих стадий технологических процессов:

- приготовление алюмака (отхода производства и переработки вторичных цветных

- приготовление композиционных эмульсионных материалов, дозирование КППС, КМЦ и других ингредиентов, их смешивание, упаковка и складирование;

Таким образом, разработанные стадии технологического процесса получения композиционных эмульсионных материалов ХР-КПЭ состоят из следующих основных научно-методических технологических принципов:

- подготовка компонентов композиции для получения композиционных эмульсионных материалов путем синтеза, сушки и измельчения; дозировка и подача компонентов композиции в соответствующие агрегаты; приготовление композиционных химических реагентов путем смешивания компонентов, сушки, гранулирования, измельчения и получения ХР-КПЭ; затаривание, складирование и передача потребителям.

Учитывая разработанной научно-методических принципов была создана эффективная технология производства композиционных эмульсионных материалов на основе органических, неорганических местных сырьевых ресурсов и отходов производств, позволяющая получать композиционные многофазные химические реагенты и нефтеэмульсионные буровые растворы на их основе с высокими физико-химическими свойствами.

металлов), тонкого измельчения, просеивания и дозирования его до необходимого гранулометрического состава;

- просеивание и дозирование каустической и кальцинированной соды с целью применения в качестве катализатора при модификации соапстока (отхода масложирового производства);

- модификация соапстока, каустической и кальцинированной содой, а также катализатором алюмак и получение твердой мелкогранулированной композиционной порошкообразной смолы. Измельчение, упаковка готовой продукции и её использование в разработке композиционных химических реагентов; или её упаковка с целью дальнейшей реализации как поверхностно-активного химреагента;



Рис. 1. Технологическая научно-методические и технологические принципы получения композиционных эмульгирующих материалов типа ХР-КПЭ для нефтеэмульсионных буровых растворов

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 кобальтти 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