Emro Science and Education
Open-access scientific journal
Journal homepage: https://journal.emro.uz
OPEN ACCESS

CONFERENCE PAPER OPEN ACCESS

Vol. 1 No. 1 (2023) · “Axborot oqimlari va intellektual tizimlarning ijtimoiy, iqtisodiy va texnik-texnol... DOI: 10.5281/zenodo.24318535

РАЗРАБОТКА НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КЛЕЕВЫХ ВЕЩЕСТВ

Рубидинов Шохрух Гайратжон угли., д.т.н.(PhD)., и.о. доцент
Ферганский политехнический институт, Фергана, Узбекистон

В данной статье представлена информация о научно-методических принципах производства композиционных полимерных адгезивных составов на основе органоминеральных ингредиентов из бытового и вторичного сырья.
Ключевые слова: *органические и неорганические ингредиенты, сырье, структура, клей, физико-химические свойства.*

Разработанная безотходная технология получения клеевых композиций включает следующие элементы:

а) рецептура клея;

б) технологический регламент производства клея из рыночного сырья (описание процедуры его производства);

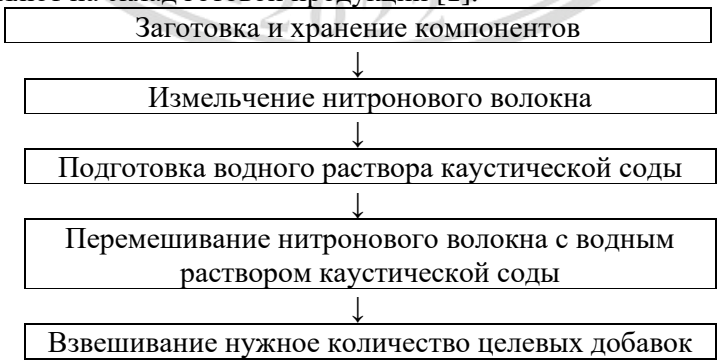
в) установка приготовления готовых клеевых композиций;

г) сопровождение специалистом-технологом пуско-наладочных работ производства готового к использованию клея.

Технологический процесс приготовления композиционных полимерных клеев состоит из следующих основных стадий:

- заготовка и хранение компонентов, входящих в композиционные материалы и клея на их основе;
- подготовка компонентов для получения композиций;
- дозировка и подача компонентов композиции в соответствующие агрегаты;
- приготовление композиционных полимерных материалов и клеев на их основе;
- затаривание готового продукта и передача потребителям.

После завершения процесса приготовления клея определяются вязкость и остальные физико-механические показатели, соответствующие ГОСТам, а затем клей отправляют на склад готовой продукции [1].



Published: 10.11.2023

Cite this article: Рубидинов Шохрух Гайратжон угли (2023). Разработка научно-методических принципов получения композиционных полимерных клеевых веществ. Emro Science and Education, 1(1). https://doi.org/10.5281/zenodo.24318535

© 2023 The Author(s). Published by Emro Science and Education. This is an open access article.

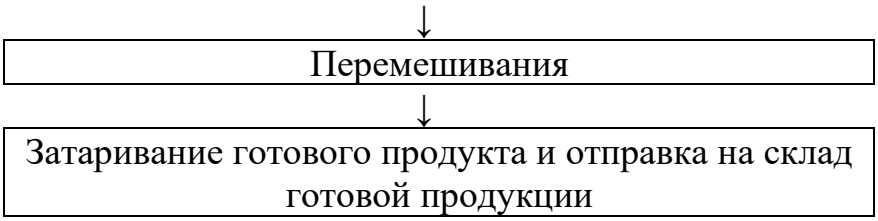


Рис.1. Технологическая схема получения композиционного полимерного клея

Результаты многолетних исследований в Узбекистане авторами проекта показывает, что использование, в частности нанотехнологии, позволяет разработать оптимальных составов и экологически безвредных композиционных полимерных клеев на основе более доступных местного и вторичного сырья для наклейки маркировки алкогольных напитков акцизными марками.

Суть технологии получения композиционных полимерных клеев на основе ингредиентов из местного и вторичного сырья состоит в том, что после обогащения и тонкой очистки органических и неорганических ингредиентов, они модифицируются путем механохимической и теплофизической обработки. В результате чего возможно будет получать композиционных полимерных клеев.

Разработанная технология позволяет получать высококачественных и более дешевых, доступных композиционных полимерных клеев для наклейки маркировки алкогольных напитков акцизными марками на основе местного и вторичного сырья, обладающих хорошими физико-химическими свойствами, а также устойчивость к высоким и низким температурам, различным уровням влажности для исключения его высыхания и отслоения от продукции [2].

Главным преимуществом разрабатываемых композиционных полимерных клеев будет обладать низкую стоимость за счет использования вторичного сырья и отходов производств.

Таким образом, разработанная технология позволяет получать качественные композиционные полимерные клеи на основе местного и вторичного сырья, имеющие высокие адгезионные свойства, обеспечивающие хорошую долговечность наклеенных маркировкам акцизными марками алкогольных напитков.

Список литературы:

1. Рубидинов, Ш. Г. У. “Разработка эффективной технологии получения антикоррозионных композиционных материалов и покрытий для защиты оборудований химической промышленности” диссертация, Тошкент 2023 й.
2. Рубидинов, Ш. Г. У. (2023). Разработка научно-методических принципов и технологии получения покрытий на основе антикоррозийных композиционных материалов. ФерПИ, Илмий-техника журнали 2023, Т.27. спец.выпуск №12, 69-72.

O‘ZBEKISTON S SHAROITIDA SINOV LABARATORIYALARINI AKKREDITATSIYAGA TAYYORLASH

Sobirjonov Kamoldin Shuxratbek o‘g‘li AndMI, Avtomobilsozlik fakulteti MSMSM yo‘nalishi 4-kurs talabasi

Sinov labaratoriyasini akkreditatsiyaga tayyorlash

Preparation of testing laboratory for accreditation

Подготовка испытательной лаборатории к аккредитации

Annotatsiya

Ushbu maqolada labaratoriyani O‘zbekiston sharoitidan kelib chiqqan holda akkreditasiyaga tayyorlash ko‘rsatmalar keltirilib o‘tilgan

Annotation

This article provides instructions for preparing the laboratory for accreditation based on the conditions of Uzbekistan

Аннотация

В данной статье приведены инструкции по подготовке лаборатории к аккредитации на условиях Узбекистана

Kalit so‘zlar: Metrologiya, o‘lchash, sinov laboratoriya, metrologik kuzatuvchanlik, O‘z DSt ISO/IEC 17025:2019, kalibrlash, noaniqlik.

Ключевые слова: Метрология, измерения, испытательная лаборатория, метрологическая прослеживаемость, O‘zDSt ISO/IEC 17025:2019, калибровка, неопределенность.

Keywords: Metrology, measurement, testing laboratory, metrological traceability, O‘zDSt ISO/IEC 17025:2019, calibration, uncertainty.

O‘zbekiston Respublikasida Labaratoriyalarni Akreditlashtirish Ishlarini Texnik jihatdan Tartibga solish agentligi olib boradi. Labaratoriyalarni Jahon standdartlariga talab beradigan Akreditatsiyadan otkazildi . Bunda Dastlabki chorakda laboratoriyalarni xalqaro akkreditatsiyadan o‘tkazish va rivojlantirish bo‘yicha Markazning jami 9 ta sinov laboratoriyalari xalqaro va milliy akkreditatsiyadan o‘tkazildi. Shundan 6 tasi milliy, 3 tasi xalqaro darajada akkreditlandi.

Jumladan, “UzTest” DM tarkibidagi Toshkent shahri sinov laboratoriyalar majmuasi hamda Andijon filiali sinov laboratoriyalari engil sanoat, mashinasozlik, neft-kimyo mahsulotlari va metall mahsulotlarini sinovlarini olib borish bo‘yicha jami 867 ta sinov