

O'zbekiston

Kompozitsion **M**ateriallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



Узбекский научно-технический и производственный журнал
Композиционные материалы

Литература:

1. Турабджанов С.М., Кадиров Б.М., Эргашева С.Х., Кадиров Х.И., Рахимова Л.С. Изучение синергетической эффективности аминокротонола и органофосфонатов при ингибировании коррозии. Химическая технология. М.: 2021. №1. 2-8 б. (20)
2. Huang Wusheng // Mizi Shori Gijutsu. 2005. V. 46. № 10. P. 473-476. C.A. 2005. V. 143. 446068.
3. Antisedimentary and anticorrosive stabilization of water with phosphonic and polycaproatamide inhibitors / Kubicki J., Falewicz P., Kuczkowska S. // 8th European Symposium on corrosion Inhibitors. 1995. V. 1. P. 521-532. C.A. 1996. V. 124. 97060.
4. Lei Ling, Yang Wen-Zhong, Yu Bin // Shandong Huagong. 2007. V. 36. № 4. P. 17-20. C.A. 2008. V. 148. 127238.
5. Corrosion Inhibition of a Green Scale Inhibitor Polyepoxysuccinic Acid / Rong Chun Xiong, Qing Zhou, Gang Wei // Chinese Chemical letters. 2003. Vol. 14, No. 9, pp 955-957.
6. Pat. CN 1781858A KHP. Low-phosphine composite inhibitor for carbon steel material in water / Wang Fengyun, Lei Wu, Xia Mingzhu. Опубл. 07.06.2006, C.A. 2006. V. 145. 362799.

Ключевые слова: хлорсодержащий отход, 1,1-дихлорэтан, диэтаноламин, ингибиторы коррозии, сероводород, степень защиты

Аннотация. В целях получения высокоэффективных ингибиторов коррозии изучены взаимодействие хлорсодержащих отходов производства поливинилхлорида с диэтаноламином. Методом гравиметрических испытаний исследованы ингибирующие свойства композиции полученных IngXO-DB с Zn-OЭДФ при коррозии стали в сероводородно-углекислотных средах различного состава, имитирующих пластовые воды нефтяных месторождений Северный Уртабулок при УП «Муборекнефтегаз».

Билалова Дилафруз Джамшид кизи

- соискатель, ассистент, Ташкентский государственный технический университет,

**Турабджанов Садриддин
Махамединович**

- д-р тех. наук, профессор, академик АН РУз, Ташкентский государственный технический университет,

Кадиров Хасан Иргашевич

- д-р тех. наук, профессор,
Ташкентский химико-технологический институт, г.

УДК 621.791

**ЗАВИСИМОСТИ ВИДЫ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ НА АДГЕЗИОННАЯ
ПРОЧНОСТЬ НАПЫЛЯЕМОГО ПОКРЫТИЯ**

Б.Б. Полатов, В.М. Мелиев

ГУП «Фан ва тараққий» ТГТУ им. Ислама Каримова разработан технология получения износостойкой покрытия методом газопламенного напыления с последующим оплавлением.

Технологический процесс состоит из следующих операций:

- обезжиривание изношенных деталей;
- обработки поверхности механическими методами;
- газопламенное напыление с последующем оплавлением;
- дополнительная обработка;
- контроль эксплуатационных свойств.

Основными свойствами, определяющими эксплуатационную надежность восстановленных напылением деталей, является прочность сцепления нанесенного слоя материала с основным металлом. Степень сцепления покрытия с основным металлом определяется, в первую очередь, состоянием восстанавливаемой поверхности детали,

скоростью полета частиц, их температурой, видом материала.

Прочность сцепления частиц присадочного материала с основным металлом можно увеличить, предварительно нанеся подслоя из специальных материалов. Для подслоя используют молибден, нержавеющую сталь, экзотермические композиции из смеси никеля и алюминия. Наиболее широкое распространение получили порошки, которые при нагреве вступают в экзотермическую реакцию. В результате частицы металла свариваются с материалом восстанавливаемой поверхности. Размеры зоны сплавления незначительны и лежат в пределах 0,1 мм. Напыленный слой имеет сильно развитую поверхность. Благодаря высокой температуре (более 1500 °C) частиц металла подслоя в момент контакта с поверхностью основного материала обеспечивается высокая прочность сцепления и плотность покрытия.

С.С. Негматов, Ю.К. Рахимов, Д.Н. Раупова, Х.Ю. Рахимов, Д.Х. Мусабеков. Исследование физико-химических свойств разработанного композиционного деэмульгатора на основе местного и вторичного сырья для разрушения нефтеэмульсии	223
Д.Н. Ходжаева, С.С. Негматов, Н.С. Абед, К.С. Негматова, Д.К. Холмуродова, Ш.Н. Жалилов. Исследование закономерности формирования физико-механических свойств трудногорючих древесно-пластиковых композиционных плитных материалов, обработанных огнестойкими добавками-антипиренами	225
G'U. Xayrullayev, E.O. Ergashova, Sh.D. Karajanova, B.S. Torambetov, Sh.A. Kadirova. 3,3'-disulfanidilbis(1h-1,2,4-triazol-5-amin) kristal tuzilishi tadqiqoti	229
Д.Д. Билалова, С.М. Туробжонов, Х.И. Кадилов. Ингибиторы серии IngXO-DB и их антикоррозионные свойства	231
Б.Б. Полатов, В.М. Мелиев. Зависимости виды обработки поверхности на адгезионная прочность напыляемого покрытия.	234
Б.Б. Полатов, В.М. Мелиев. Исследование объёмного износа зубчатых валов редуктора, полученным газопламенном напылением с последующим оплавлением	235
Д.У. Алимова, Д.К. Адинаева, Х.И. Акбаров, Н.Т. Катгаев. Исследование пористости новых гранулированных полимеров методом низкотемпературной адсорбции азота	238
Ю.У. Марданова, Д.И. Камалова. Исследование колебательного спектра композиционного материала на основе полистирола и сажи (0,03; 0,04)	241