

O'zbekiston

Kompozitsion Materiallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



**Узбекский научно-технический и производственный журнал
Композиционные материалы**

композиционных полимерных материалов и технологии получения покрытий на их основе для защиты от коррозии оборудования машин и механизмов нефтегазовой, металлургической и химической а также пищевой отрасли промышленности.

Целью исследования является разработка высокоэффективных полимер-полимерных композиционных материалов и покрытий на их основе для защиты от коррозии оборудования машин и механизмов различных отраслях промышленности.

В работе проведенных научно-исследовательских работ разработан научно-обоснованный подход создания антикоррозионных композиционных полимер-полимерных материалов, для применения в рабочих органах оборудования машин и механизмов нефтегазовой, металлургической и химической а также пищевой отрасли промышленности.

Разработаны эффективные полимерные композиционные материалы для защиты от

коррозии оборудования пищевых производств и технология их получения на основе термодинамически несовместимых (эпоксиполиэтиленовых) и термодинамически совместимых полимеров (эпоксиполиэпоксиполимеров).

изучены основные закономерности формирования физико-химических, механических и эксплуатационных свойств разработанных антикоррозионных композиционных материалов, используемых для покрытия рабочих органов оборудования и коммуникации металлургической и химической а также пищевой отрасли промышленности.

впервые выявлено проявление эффекта синергизма при исследовании эпоксиполиэпоксидных композиций, которые способны увеличить срок безремонтной эксплуатации резервуаров, емкостей нагнетательных насосов и других оборудования машин и механизмов в 2-2,5 раза;

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА СОСТАВА ИЗНОСОСТОЙКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ НА ИХ ОСНОВЕ

К.С. Негматова, Ш.А. Аликабулов, Н.С. Абед, Ё.С. Ражабов, С.С. Негматов, И.И. Муродов

В мире увеличение населения земного шара требует строительства зданий и сооружений в больших масштабах, и, как следствие, потребность в железобетонных изделиях увеличивается с каждым годом. В связи с этим повышение качества железобетонных изделий, удешевление строительных конструкций, снижение энергозатрат, разработка состава и технологии производства композиционных полимерных покрытий с использованием полимерных материалов на рабочих поверхностях металлической оснастки и применение их в производстве железобетонных изделий имеют особое значение.

В этом аспекте, проведения исследование влияния скорости сдвига и давления на износостойкость полимерных покрытий в абразивных средах, влияние количества и вида различных наполнителей на эксплуатационные свойства и износостойкость композиционных полимерных покрытий, использование полимерных композиционных материалов достаточно эффективных для рабочей поверхности металлической оснастки при производстве железобетонных изделий и строительных конструкций, а также определение технико-экономической

эффективности их применения имеет важное значение.

Исходя из анализов существующих работ, необходимо отметить, что при исследовании и разработке композиционных полимерных материалов и покрытий из них недостаточно изучены основные их эксплуатационные характеристики в зависимости от условий их эксплуатации. В меньшей степени выявлены возможности значительного повышения долговечности композиционных полимерных материалов за счет оптимального подбора рецептуры и технологических режимов их изготовления (давления и скорости). Практически не изучены причины изнашивания композиционных полимерных материалов в зависимости от режимов эксплуатации форм. Решению этих проблем и посвящена настоящая работа.

В связи с этим разработка оптимального состава и технологии производства композиционных полимерных покрытий для применения в рабочей поверхности оснастки железобетонных конструкций и форм архитектурно-художественный изделий имеет важное значение.

Целью исследования является разработка состава и технологии получения композиционных полимерных покрытий и их

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 образовательно-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. Дустмурадов, 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. Дустмурадов. 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