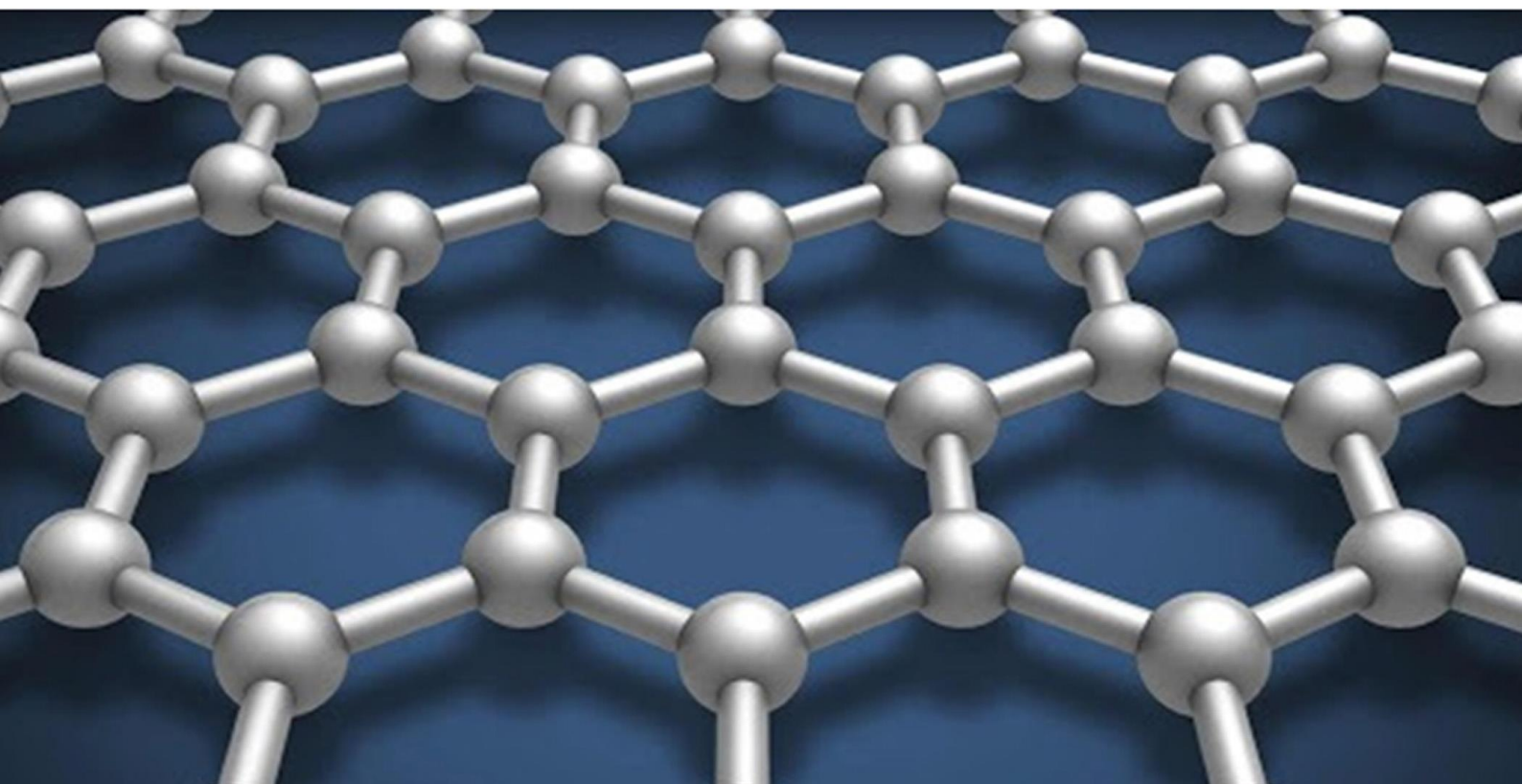


O'zbekiston

Kompozitsion **M**ateriallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



Узбекский научно-технический и производственный журнал
Композиционные материалы

Пленкообразующие композиции испытаны в различных вариантах: нанесенные при комнатной температуре, высыхают в течение часа и сохраняют прилипаемость в водной и 15%-23% кислотной среде без отслаивания, изменений на поверхности металлических пластинок и их дефекты не наблюдались; для определения водопоглощения образцы пластинки из стали марки «Д» подвергались предварительному обезжириванию этиловым спиртом, затем при помощи кисточки наносили антикоррозийное

покрытие на поверхность металлической пластинки и погружались в стакан с водопроводной водой (техническая вода), через 3 суток изменений на поверхности пластинок не наблюдалось. Также был испытан в качестве ингибитора кислотной коррозии в 15% и 23% растворах соляной кислоты, изменений поверхности и дефекты не наблюдались.

Результаты испытаний, приведенные в таблице 2, свидетельствуют о защитных свойствах композиций [6].

Таблица 2

Защитное действие ингибитора ПКП при солено-кислотной коррозии на стали марки «Д»

Название	Концентрация HCl, %	Скорость коррозии, г/м ² час	Степень защиты, %
Пленкообразующие композиционное покрытие	23	32,4601	90

Выводы: Разработан ряд рецептов ингибитор коррозии на углеводородной основе, подобраны оптимальные концентрации, эффективно обеспечивающие для защиты оборудования нефтегазовых промышленности от коррозии. Из этой серии

опытов можно сделать вывод, что на основе госсиполовой смолы можно получить пленкообразующие композиции для защиты нефтегазового оборудования от кислотной коррозии и агрессивных сред.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Антропов Л. И., Почребева И.С. Коррозия и защита от коррозии. Итоги науки техники. М.; ВНИИТИБ 1973. – Т.2. – с. 27-112.
2. Кириченко А.Б., Гафаров Н.А., Метрофанов А.В. Контроль коррозии на объектах нефтегазодобычи с помощью водородных зондов. М. ИРЦ «Газпром» 2003г.
3. Жуманиязов, М. Ж., Курамбаев, Ш. Р., &Холмуратов, Х. С. (2020). Антикоррозионный состав для ускоренного фосфатирования металлов. ScienceandEducation, 1(3), 155–159.
4. K.S. Negmatova, Kh. E. Qodirov, S.Kh. Ergasheva, M.T. Anvarova, S.S. Negmatov, M.A.Asqarov.Composition of corrosion inhibitors based on polyamino-crotonol (PKI-3) and copper-zinc complex hydroxyethylidenediphosphonic acid.Proceedings of the VIII international symposium on specialty polymers. August 23-25., Karaganda, 2019., -37.
5. К.С. Негматова, С.С. Негматов, М.Т. Анварова, Ю.К. Рахимов, Б.Ш. Эгамбердиев, Эргашева С.Х., Турабджанов С.М., Кадиров Х.И. . Разработка композиционных ингибиторов коррозии для обработки нефтегазовых скважин. III Международная научно-техническая конференция. «Инновационные разработки в сфере химии и технологии топлив и смазывающих материалов». 19-20 сентябрь, Ташкент 2019 г. с. 229-231.
6. Негматов С.С., Рахимов Х.Ю., Раупова Д.Н., Джураев Р.А., Дустмуродов Э.Б. Композиционное антикоррозийное покрытие на основе госсиполовой смолы. Материалы РНТК «Ресурсо- и энергосберегающие, экологически безвредные композиционные и наноконпозиционные материалы» 25-26 апреля 2019 г. с. 265-266.

Негматов Сайибжан Садыкович

– научный руководитель ГУП «Фан ва тараккиёт» ТашГТУ, Академик АН РУз

Рахимов Хуршид Юлдашович

– старший научный сотрудник, PhD Государственного унитарного предприятия «Фан ватараккиёт» ТашГТУ

Юсупходжаева Эллианора Наримановна
Мирзаев Зафарбек Аблаз угли

– кандидат химических наук, доцент кафедры «БЖД» ТашГТУ
- стажёр соискатель, ИОНХ

С.А. Расулов, Э.Х. Туляганов, Ф.К. Абдуллаев, Ш.Н. Саидходжаева, В.П. Брагина. Особенности технологии плавки чугуна в индукционных электропечах.....	92
Ш.Ш. Ахмадалиев, Н.М. Ризаева, С.Х. Райимкулов, М.А. Фоменко, К.А. Хасанов. Шарошка деталени сиқиб чиқариш технологиясини ишлаб чиқиш.....	96
С.А. Расулов, Э.Х. Туляганов, А.Н. Тураев, Ш.Н. Саидходжаева, В.П. Брагина, Ф.К. Абдуллаев. Технология переплава стружки электрошлаковым способом.....	98
N.B. Xujakulov, F.M. Maxmudova, N.R. Nasirova. Yuqori marganesli yeyilishga bardoshli po'lat tarkibini takomillashtirishning nazariy asoslari.....	101
А.С. Хасанов, У.Х. Эшонкулов, А.А. Равшанов. Технология восстановительного обжига в кипящем слое железного концентрата.....	104
А.С. Хасанов, У.Х. Эшонкулов, А.А. Равшанов. Улучшение показателей процесса получения порошкообразного железа, как осадителя при комбинированном процессе обогащения медных окисленных руд....	110
Ш.А. Бозорбоев, Н.О. Умирова, К.С. Негматова, Ж.Н. Негматов, Б.И. Хатамкулов. Исследование и разработка способа измельчения и получения тонкодисперсных волластонитовых порошков с высокой удельной поверхностью.....	116
С.С. Негматов, У.К. Кучкаров, К.С. Негматова, Д.С. Шодмонов, Х.Ю. Рахимов, С.У. Султонов, Э.Н. Юсупходжаева, З.А. Мирзаев. Разработка оптимальных составов композиционных химических реагентов, полученных на основе местного сырья и отходов производств, снижающих коррозионность насосно-компрессорных труб (НКТ) и механизмов машин в нефтегазовой промышленности и автомобильной отрасли.....	118
С.С. Негматов, У.К. Кучкаров, С.У. Султонов, К.С. Негматова, Д.С. Шодмонов, Х.Ю. Рахимов, С.П. Абдурахманова, З.А. Мирзаев. Разработка композиции для антикоррозионных покрытий, позволяющих защитить рабочих органов машин и механизмов и трубопроводы от кислотной коррозии.....	121
С.С. Негматов, Х.Ю. Рахимов, К.С. Негматова, Ж.Н. Негматов, З.Т. Карабаева, О.А. Аминжонов. Разработка композиционного химического реагента - эмульгатора для гидрофобных нефтеэмульсионных буровых растворов..	122
T.R. Yuldashev, B.Z. Adizov. Tabiiy gazni nordon komponentlardan tozalashda ko'pik hosil bo'lish muammolar va uni yechish yo'llari.....	125
Н.Х. Бозорова, Ж.Б. Ражабов, П.Ж. Исокулов, Э.Р. Тураев. Способы обработки полимеров наполнителями для снижения их горючести.....	128
A. Hasanov, S. Negmatov, Sh. Munosibov, Sh. Hojiyev. Oltingugurt dioksidini ishqoriy eritmaga absorbsiyalash jarayonlarining asosiy texnologik parametrlarini aniqlash.....	130
А.С. Хасанов, Ш.Н. Туробов. Вовлечение в производство отработанных катализаторов сернокислотной промышленности.....	134
С.С. Негматов, К.С. Негматова, Ю.К. Рахимов, Д.Н. Раупова, Х.Ю. Рахимов, Д.Х. Мусабеков. Обезвоживание и обессоливание водонефтяных эмульсий с применением разработанного композиционного химического деэмульгатора на основе местного сырья.....	137
А.А. Саидахмедов, А.С. Хасанов. Мис эритиш печлари чанглари таркибидан олтин ва кумушни ажратиш олиш усуллари тадқиқ қилиш.....	141
Ш.А. Бозорбоев, Н.О. Умирова, Б.И. Хатамкулов, К.С. Негматова, Ж.Н. Негматов. Разработка рецептур и исследование технико-эксплуатационных свойств поливинилхлоридных линолеумов с использованием тонкодисперсных волластонитовых наполнителей.....	145
4. Прикладные, экономические и экологические аспекты применения композиционных материалов	
А.А. Юсупов, Б.К. Абдуллаев, Д.С. Фазилов, Ф.А. Абдукаримова. Порошковые материалы, используемые в газопламенных покрытиях.....	147
З.Э. Мусабеков, Ж.Р. Мирзаабдуллаев, Б.З. Эргашев, А.И. Янгибоев. Упрочнение, нанесение покрытий на валобразные детали в машиностроении и модификация материалов.....	150
А.О. Қобилов, У.С. Юсупов, О.Н. Усманкулов. Иккиламчи хом ашёлардан рангли ва қимматбаҳо металлари ажратиш олиш технологиясини ишлаб чиқиш.....	154
Ж.К. Мухамедов, С.М. Турабджанов, К.Г. Мухамедов, Н.К. Насирова. Применение флокулянтов серии «ФЭАП» для флокуляционной очистки сточных вод промышленных предприятий.....	157
Z.E. Musabekov, J.O. Hakimov, B.A. Ochilov, A.X. Muratov. Dvigatelining ekologik ko'rsatkichlarini hamda motor yoqilg'isini xazarli komponentlar yaxshilanishiga mexatron boshqaruv tizimini bog'liqligi.....	163
T. Umarov, M.Z. Turonov, S.B. Normatov. Mashina detallariga ishlov berishda qattiq qotishmali parmalardan foydalanishdagi ishlash samaradorligini ta'minlash.....	166
А.А. Фатхуллин. Наплавка сплавов для молотка-била углеразмольных мельниц с целью повышения устойчивости к ударно-абразивному износу.....	169
Б.Р. Шамансуров, Н.А. Игамкулова, Ш.Ш. Менглиев, С.Ф. Қосимов, О.О. Қодиров. Антиоксидант для турбинного масла на основе местного сырья.....	172
Л.А. Юсупова, С.Э. Нурманов, С.Ф. Қосимов, О.О. Қодиров, Ш.Ш. Валиева. Ацетилен асосида ингибиторлар ишлаб чиқариш.....	175
З.А. Икрамова, Н.Т. Алимходжаева, Г.Г. Сулайманова. Применение эффективных заменителей полевошпатовых материалов в керамической промышленности.....	178
А.М. Эминов, Ю.К. Жуманов, З.Р. Қодирова, З.Т. Хакимов, М.Ю. Юсуфжанов. Ўзбекистон дала шпати минераллари ва улардан саноатда фойдаланиш истикболлари.....	180