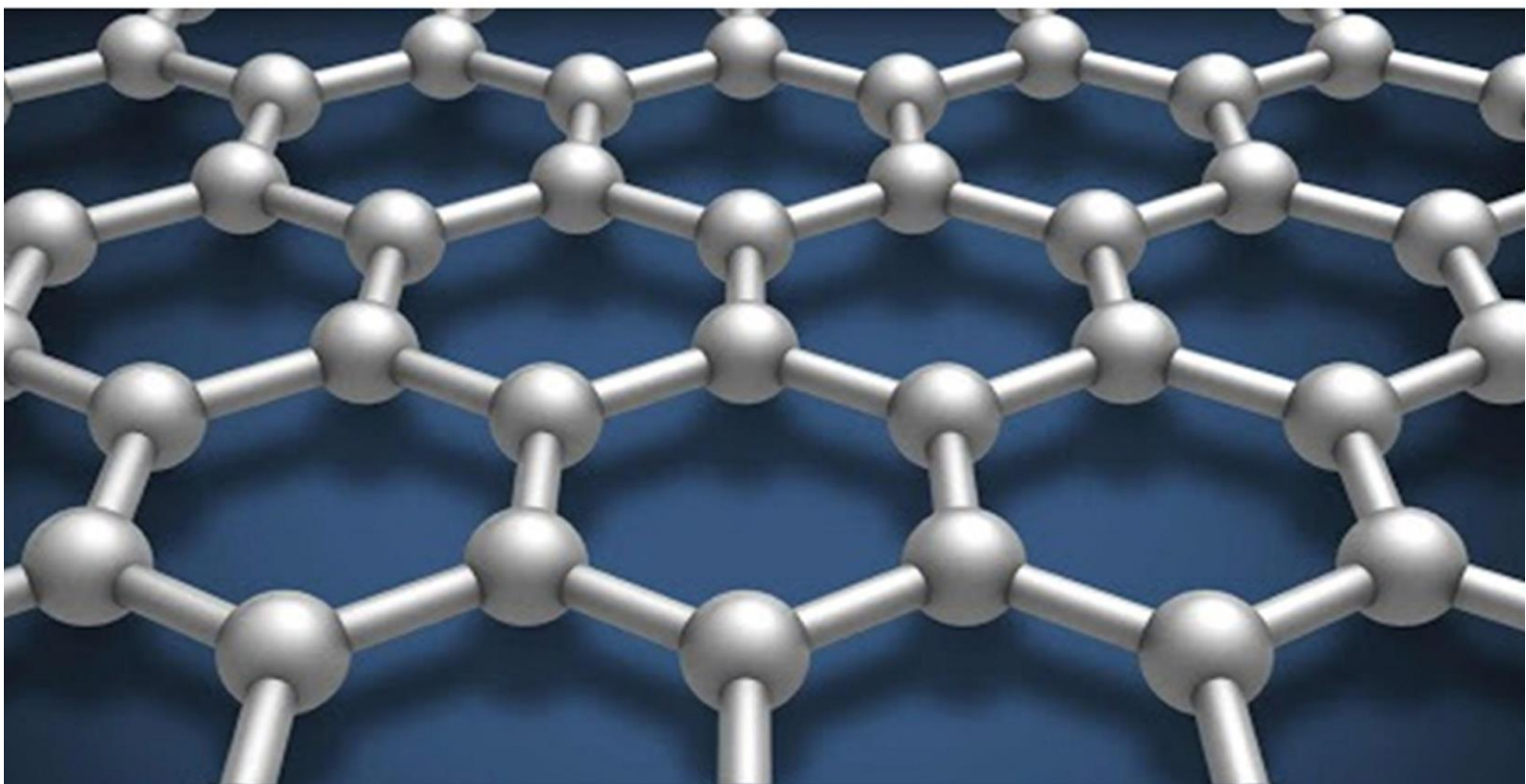


O'zbekiston

Kompozitsion Materiallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



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

адгезионных и механических свойств поликапроамидных покрытий был основан на ассоциации с реализацией определенной стадии старения при термическом воздействии.

Разработан оптимальный состав композиции на основе полимера с использованием твердых наполнителей на основе поликапроамидного полимера.

Разработана технология получения покрытия композиции на полимерной основе, с использованием твердых наполнителей на поликапроамидной полимерной основе.

Рекомендованы оптимальные технологические режимы изготовления подшипников скольжения из антифрикционных композиционных металлополимерных материалов для рабочих органов комплекса оборудования хлопкоочистительных заводов, работающих в тяжелых эксплуатационных условиях и высокой запыленности. Рекомендованы применение подшипников скольжения из композиционных металлополимерных материалов в узлах трения рабочих органов машин и механизмов Пискентского хлопкоочистительного завода.

ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ КОМПОЗИЦИОННЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ-ДОБАВОК (КХР-Д) ПРИ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ

С.С. Негматов, К.С. Негматова, М.Э. Икрамова, Э.Б. Дустмурадов, Г.Н. Шарифов

В настоящее время наиболее употребляемыми в практике обработки буровых растворов являются эфиры целлюлозы (КМЦ) и различные разновидности крахмалов (модифицированный, окисленный, ацетилованный).

Обратим особое внимание на те отходы промышленности, которые в своём составе содержат указанные соединения не только в чистом виде, но и в виде комплексов с преобладанием ими свойств белков или углеводов (полисахаридов). К числу таких отходов относится пивная дробина (барда) - многотонажный отход пивоварения, которая представляет собой дробленые ферментированные остатки ячменя.

В связи с этим было выявлено, что пивная дробина, при взаимодействии с рядом органических щелочей (NaOH, KOH и NH₄OH) в определённых условиях может образовать продукты способные стабилизировать глинистые растворы, а именно улучшить их эксплуатационные свойства, в частности

оптимизировать структурномеханические параметры и понизить водоотдачу. Основываясь, на этом и было предложено, использовать эти продукты для обработки глинистых растворов, применяемых в бурении скважин в качестве защитного реагента.

Принимая во внимание, что в настоящее время на территории республики функционирует около восьми пивзаводов, в том числе только в районе ведения буровых работ АО «Узбекнефтегаз» три, то вопрос, связанный с дефицитностью данного реагента отпадает сама собой.

В качестве нового сырья для получения химического реагента для стабилизации буровых растворов предложено использование отходов местного сырья пищевой промышленности, в частности пивоваренных заводов - пивной дробины, которая является объектом исследования в рамках данной работы. Состав сырой и сухой пивной дробины представлен в табл. 1.

Таблица 1

Вещественный состав пивной дробины Алмалыкского пивзавода

№	Состав дробины	Содержание активных веществ дробины, %		
		В сырой	В сухой	В сухих веществах
1	Вода	76,3	9,0	-
2	Белковые вещества	6,63	25,5	28,0
3	Суммарные жиры	1,7	7,5	0,2
4	Без азотистые экстрактивные вещества*	9,72	37,3	41,0
5	Клетчатка (гемицеллюлоза)	6,1	16,0	17,5
6	Зола	1,2	4,6	5,2

*Примечание: в экстракте содержится лецитин, холин и другие фосфатиды

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. Султанов, 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 термореактивных 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 термореактивных 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 образывно-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. Султанов, 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. Дустмуродов, 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. Дустмуродов. 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