

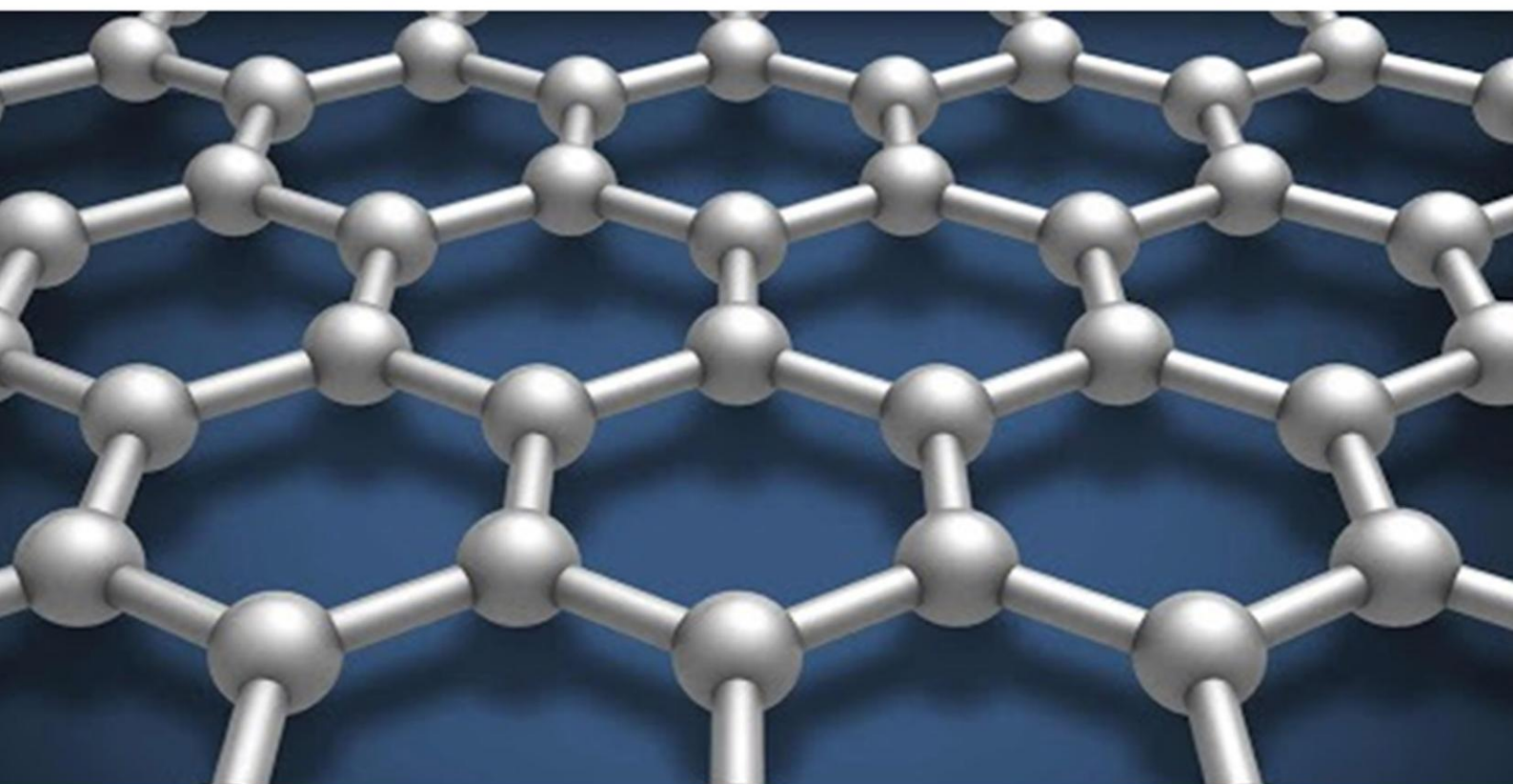
ISSN 2091-5527

№ 3/2026

O'zbekiston

Kompozitsion **M**ateriallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



Узбекский научно-технический и производственный журнал
Композиционные материалы

теоретических и экспериментальных исследований, разработанные составы на основе соапсток обладает смазочными, пластифицирующими, дезинфицирующими, бактерицидными и другими свойствами. Это даёт возможность использовать её как одним из основных компонентов при разработке и получении новых композиционных СОЖ.

Заключение. Исследования показали существенное влияние концентрации СОЖ на

смазывающие свойства масляных растворов противоизносных и противозадирных присадок.

Таким образом, синтезированный нами композиционные смазочно-охлаждающие жидкости обладает высокими физико-химическими свойствами и при концентрации 10% полностью защищает смазочно-охлаждающие жидкости от поражения как коррозионными, продлевая тем самым срок их эксплуатации.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Булыжев Е.М., Худобин Л.В. Ресурсосберегающее применение смазочно-охлаждающих жидкостей при металлообработке. М.: Машиностроение, 2004. 352 с.
2. Ключев А. Ю., Пучкова Н. В., Прокопчук Н. Р. Исследование свойств и разработка технологии смазочно-охлаждающей жидкости на водной основе СОЖ ЛХ-2 с применением аддукта ОКМА// Труды БГТУ Серия 2. №2. 2022. С. 132–142.
3. Шашин А.Д. Исследование влияния СОЖ на процесс взаимодействия инструмента и заготовки при обработке металлов резанием//Автореф.дисс. на соискание ученой степени канд. техн. наук. Москва – 2003. 20 с.
4. Макарова И.А. Снижение экологической опасности смазочно-охлаждающих жидкостей стабилизацией углеродными нанотрубками и утилизацией отработанных эмульсий// Дис. на соискание ученой степени к. х.н. Ульяновск – 2018. 122 с.
5. Перелыгин, Ю. П. Коррозия и защита металлов от коррозии: учеб. пособие для студентов технических специальностей / Ю. П. Перелыгин, И. С. Лось, С. Ю. Киреев. – 2-е изд., доп. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2015. – 88 с

УДК.678.07.03

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ФРИКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИНЕРАЛЬНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ С СПЕЦИФИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ

Хайдаров И.Ю., Негматов С.С., Юлдашов Д.Я.

ГУ «Фан ва таракиёт» при ТГТУ им. И. Каримова

На современном этапе надёжность при эксплуатации транспортных средств а также узлов и механизмов различных агрегатов, оборудований работающих в производственных объектах республики во многом зависит от эксплуатационных показателей и состава применяемых в нем композиционных эластомерных, полимерных материалов. В связи этим на сегодняшний день нами ведутся ряд научные исследование предусмотренной программой локализации, создание композиционных материалов с использованием местных сырьевых ресурсов и отходов промышленности с экологической точки зрения.

Композиционные материалы фрикционного назначения характеризуются высокой износостойкостью при эксплуатации, термостойкостью, прочностью, твердостью, агрессивностойкостью, благодаря которых становится объектом систематических исследований. Несмотря на множество

проведенных исследований в области фрикционных композиции автопром Республики Узбекистана нуждается в перспективных материалах, что и сказано в постановлениях правительства.

Создания композиционных материалов фрикционного назначения позволяет решать, наряду с экономической задачей, важную экологическую проблему-исключение канцерогенного асбеста, и тем самым улучшить экологическую обстановку в производственных помещениях. Ранее [1] проведенными исследованиями было показано, что рациональное и эффективное использование измельченных фракции мраморного производства при изготовлении композиционных материалов позволяет существенно изменить свойства и организации производства фрикционных материалов, в частности накладок для тормозных колодок для различных видов транспорта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Юлдашов Д.Я. и др. Патент РУз IDP 02014111-2014

- Muhiddinov B.F., Razzaqov H.Q., Amonov M.R., Nazarov S.I.** Sanoat oqova suvlarini tozalashda sorbent, koagulyant va flokulyantlarni bosqichma-bosqich qo'llashning fizik-kimyoviy va texnologik asoslari 207
- Хамдамова Ч.Х., Бекпулатов Х.О., Абед. Н.С., Камолов Т.О.** Закономерности взаимодействия компонентов золы с растворами фтористоводородной кислоты 209

7. Вести из лаборатории

- Yuldasheva N.S., Yusupova L.A.** Investigation of the physicochemical properties of road bitumen obtained from local bituminous rocks 212
- Хайдаров И.Ю., Негматов С.С., Юлдашев Д.Я.** Роль и свойства компонентов в составе фрикционной композиции 216
- Гулямов С.М., Уринбоев У.Б., Тураходжаев Н.Дж., Турахужаева А.Н., Носирхужаев И.А.** Влияние количества газовых горелок на теплообменный процесс при плавке алюминия 217
- Юлдашев Н.Б., Негматов С.С., Раупова Д.Н., Негматова К.С., Мусабеков Д.Х.** Исследование жидкой пробы масляных эмульсий методом спектрометрии 218
- Салимова С.А., Негматов С.С., Толипов Н.Х., Панжиев О.Х., Солиев Р.Х., Муллажанов Т.Т., Аликабулов Ш.** Разработка составов композиционных облегченных тампонажных смесей на основе местного сырья и микрокремнезема и исследование их реологических свойств 219
- Негматова К.С., Раупова Д.Н., Негматов С.С., Юлдашев Н.Б., Мусабеков Д.Х.** Микроскопическое исследование действия композиционного деэмульгатора при разрушении масляных эмульсий 220
- Файзиев М.М., Каршиев М.** Марказдан кочма куч ёрдамида цилиндр шаклдаги филтрларни олишда контейнер тезлигини аниқлаш 222
- Jo'rayev M.M., Bekchanov D.J., Muxamediyev Muxtarjan G.** Mahalliy xomashyo - polivinilxlorid asosida yangi sulfokationitning ayrim fizik-kimyoviy xossalari 224
- Юлдашев Н.Б., Негматов С.С., Негматова К.С., Раупова Д.Н., Мусабеков Д.Х.** Исследование влияния композиционного деэмульгатора на поверхностное натяжение на границе масло–вода 226
- Халимжанов Т.С.** Исследование влияния модификации органоминеральными наполнителями и ультразвуковой обработкой на антифрикционно-износостойкие свойства КПП 227
- Пирвалиев Д.А., Тураходжаев Н.Дж., Уринбоев У.Б., Гулямов С.М., Носирхужаев И.А.** Влияние процесса плавки на качество получаемых отливок 228
- Салимова С.А., Негматов С.С., Толипов Н.Х., Панжиев О.Х., Солиев Р.Х., Муллажанов Т.Т., Аликабулов Ш.** Исследование возможности модификации тонкодисперсных исходных органоминеральных добавок содержащих цемент, микрокремнезем, водорастворимый полимерный порошок и водорастворимые полимеры 229
- Халимжанов Т.С., Турсунбаев И.К.** Исследования влияния технологических факторов на триботехнические свойства композиционных полимерных материалов 230
- Негматов С.С., Юлдашев Н.Б., Мусабеков Д.Х., Негматова К.С., Раупова Д.Н.** Исследование взаимодействия коллоидных систем с электролитами 231
- Кучкарова М.Х.** Коррозионной способности разработанных композиционных СОЖ на металлических пластинках 233
- Хайдаров И.Ю., Негматов С.С., Юлдашев Д.Я.** Перспективы создания композиционных материалов фрикционного назначения с использованием минеральных наполнителей с специфическими свойствами.....234