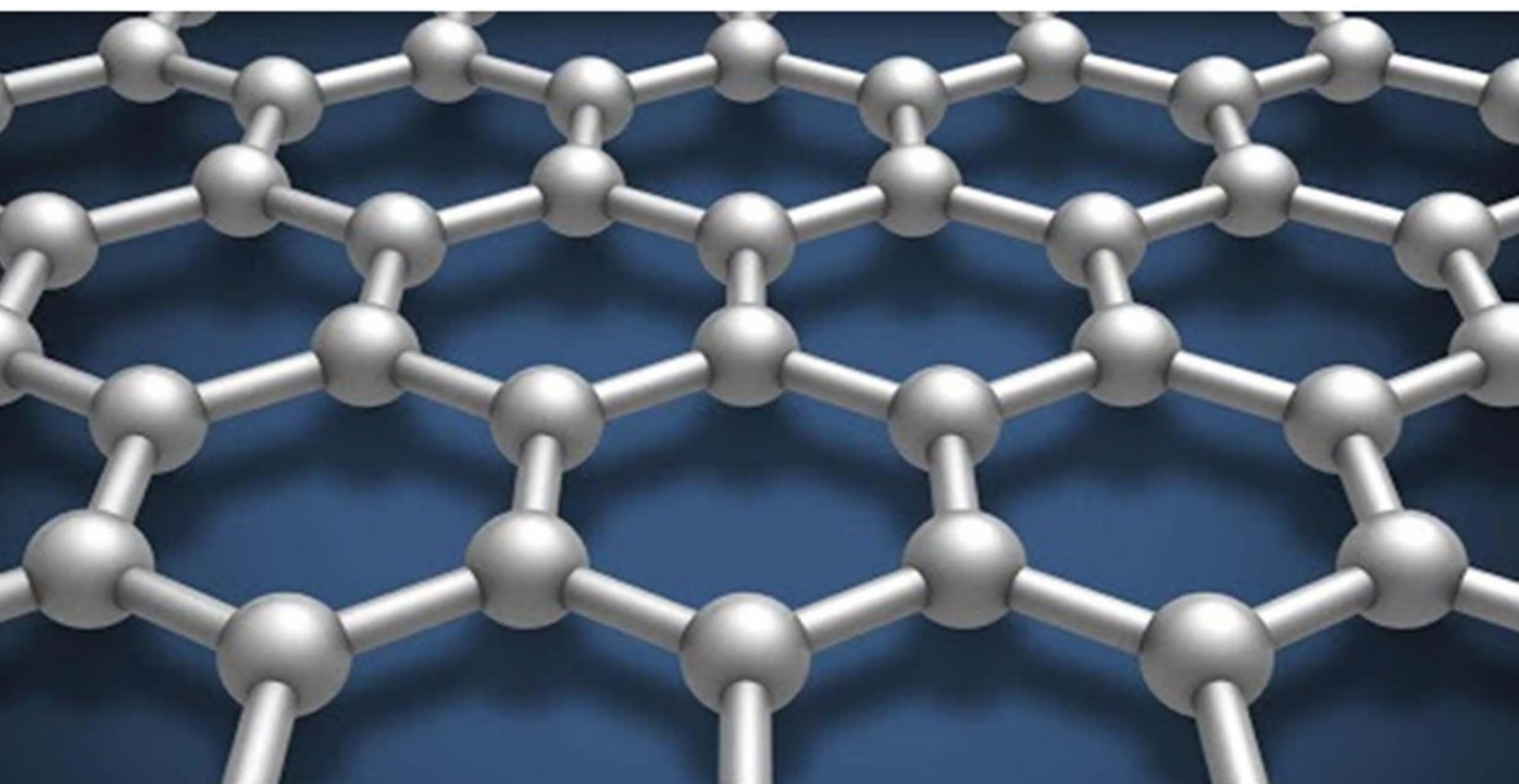


O'zbekiston

Kompozitsion **M**ateriallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



Узбекский научно-технический и производственный журнал
Композиционные материалы

Список литературы:

1. Большаков Э.Л. Производство сухих строительных смесей в России: современное состояние и перспективы //Сб. докл. 2-й Межд. науч.-техн. конференции «Современные технологии сухих смесей в строительстве MixBUILD». СПб., 2000. С. 7-13.
2. Большаков Э.Л. Сухие смеси для гидроизоляционных работ// Строит.матер.. 1999. № 3. С. 28-29.
3. Talipow N.H., Tuljaganow A.A., Dossanowa G.M., Iuismetow H.E., Talipow D.N., Jkubow U.A. Die chemische modifikation des kalziumsulfat-halbhhydrats und produktion von wärmedämmstoffen. DundesrepublikDeutschland. Weimarer Gypsum Conference. Weimar/ 14-15 Marz 2017. S.276-280.
4. Румянцев Б.М., Критараедов Д.С. Производство и применение полимеров в строительных материалов. // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века, -2004, №9, с. 74-75.
5. Талипов Н.Х., Джураева Н.Х., Талипов Д.Н., Равшанов З.А., Физико –химические исследования гипсополимерных материалов и регулирование их свойств. Ташкент, Ж.: Композиционные материалы. 2015, №2 С.82-83.
6. Talipow N.H., Dosanowa G.M., Tuljaganow A.A., Reimow A.M. Die Anwendung des porösen Füllstoffs bei der Produktion von Wärmedämmstoffen // Internationale Baustofftagung: Tagungsband. – Weimar, 2018. – С. 2–1153–2–1156.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НОВЫХ КРАСЯЩИХ КОМПОЗИЦИЙ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКРАШЕННЫХ ШЕРСТЯНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Касымова М.Н., Негматова К.С., Ганиева Д.Ф., Лапасова Ф.А.

ГУП «Фан ва тараккиёт» при ТашГТУ им. И. Каримова

Крашение шерсти проводится в растворе, одним из основных компонентов которого является органическая минеральная кислота и соли поливалентных металлов. Несмотря на сравнительную устойчивость пептидных связей к действию кислот, в сильноокислых растворах они гидролизуются. Цистиновые связи более устойчивы к кислотному гидролизу, чем пептидные, однако с ростом pH и продолжительности кипячения, особенно в присутствии электролита, гидролиз значительно усиливается.

Проведенными исследованиями установлено что введение к красильную ванну солей поливалентных металлов способствует несколько лучшему сохранению прочностных показателей, что, по-видимому, связано с упрочнением волокна, благодаря образованию поперечных связей между структурными элементами креатина и катионами поливалентных металлов, причем введение в

красильную ванну солей никеля способствует лучшему сохранению прочности, нежели солей железа и меди.

Способность к свойлачиванию является характерной особенностью шерстяных изделий. Свойлачивание оказывает сильное влияние на внешний вид изделия и на сохранение их структуры и размеров в процессе эксплуатации. Поэтому придание некоторым видам шерстяных материалов малоусадочности и особенно несвойлачиваемости в результате мокрых обработок и машинных стирок является одной из основных проблем в их отделке. Крашение шерсти красящими композициями способствует образованию так в волокне, так и на его поверхности окрашенных структур. Испытание шерстяных волокон к различным физико-химическим воздействиям свидетельствует о высокой прочности полученных окрасок.(таб.1.).

Таблица 1

Прочность окрасок шерстяной ткани, окрашенной солями поливалентных металлов

№	Вводимая соль	Цветовой тон	Прочность окрасок, балл				
			к свету	к стирке	к действию органич. растворителей	к трению	
						сухому	Мокрому
1	Ni ²⁺	темно-коричневый	4	5/5/5	5/5/5	5	5
2	Ni ²⁺	красно-оранжевый	5	5/5/5	5/5/5	5	5
3	Cu ²⁺	лимонно-желтый	5	5/5/5	5/5/5	5	5
4	Cu ²⁺	хаки	5	5/5/5	5/5/5	5	5
5	Cu ²⁺	фиолетовый	5	5/5/5	5/5/5	5	5
6	Fe ³⁺	зеленый	4	5/5/5	5/5/5	5	5
7	Fe ³⁺	коричневый	4	5/5/5	5/5/5	5	5
8	Co ²⁺	красный	4	5/5/5	5/5/5	5	5
9	Cu ²⁺	ярко-желтый	5	5/5/5	5/5/5	5	5

Махмудова Ф.А., Максумова А.С. Синтез металлоорганических соединений на основе морфолина.....	254
Бозорова Н.Х., Каримова Г.Ш., Абдукаримова С.А., Тураев Э.Р. Полипропиленга хар хил қўшимчалар қўшиш орқали унинг физик-механик хоссаларини яхшилаш	256
Ахмедов О.Р., Хабибуллаев Ж.А., Шомуротов Ш.А., Тураев А.С. Получение и исследование деструкции диальдегидцеллюлозы в модельной среде	259
Хусенов А.Ш., Абдувохидова Ф.О., Абдуллаев О.Х., Рахманбердиев Г. Карбоксиметилирования инулина суспензионным способом	262
Дадажонов Г.А., Каттаев Н.Т., Акбаров Х.И. CdTe Квант нукталари иштирокида молекуляр-импринтирланган кремнезем композити синтези	265
Сайдалиева У.Р. Исследование свойств композиционных материалов, используемых в пушно-меховых и кожевенных материалах	267
Фузайлова К.Р. Исследование свойств композиционных материалов, используемых в раскладках пушно-меховых полуфабрикатов	270
Rasulov A.A., Raupova B.Sh., Berdimurodov E.T., Akbarov X.I. Temir (II) va temir (III) tuzlari asosida magnetik zarrachalar olish	272
Shoobidov SH.A., Mamasobirov U.M. To'g'ritishli konussimon reduktorlarni ratsional konstruksiyalash ular detallarining yeyilishbardoshligini oshirishning garovi	275
Xasanov S.M. Magnit maydonining o'zgaruvchan kuchlanishga ishlaydigan uskunalarga ta'siri	280
Абдусаттаров А., Василевич Ю.В., Мурадов А., Матназаров Ю.О. Анализ деформационных свойств текстильных композитных материалов – препрегов	281
Samandarov E.Sh., Kodamboev P.K., Normamatov A.S., Juraev A.Sh., Mukhammadaliev Kh.G., Yakubov Y.Y., Safarov A.R. Nonlinear optical (NLO) materials: bis(2-methyl-4-nitroanilinium) hexachloro-Tin(IV) monohydrate. Quantum chemical calculations. Synthesis, crystal structure, hirshfeld surface analysis, crystal voids	285
Юсупова Г.Х. Гидротозалаш катализаторини ташувчисини тайёрлашда махаллий хомашё карбонатли полигортскит фосфат кислота тизимини ўрганиш	292

7. Вести из лаборатории

Негматов Ж.Н., Эргашев Н.Э., Абдукаххаров А.А., Муродов И.И., Бозорбоев Ш.А. Современное состояние машин и механизмов транспортно-распределительных систем хлопкового комплекса и применения полимерных и композиционных материалов в их рабочих органах	295
Тургунов А.А., Негматов С.С., Абед Н.С., Негматова К.С., Абдукаххаров А.А., Икрамова М.Э., Солиев Р.Х. Изучение и анализ фазовых структур материалов на основе смесей-полимер-полимерных композиций	297
Касымова М.Н., Негматова К.С., Лапасова Ф.А., Ганиева Д.Ф. Исследование механизма окрашивания белкового волокна новыми красящими композициями	300
Муродов И.И., Эргашев Н.Э., Абдукаххаров А.А., Бозорбоев Ш.А., Негматов Ж.Н. О возможности повышения эффективности и работоспособности хлопковых машин и механизмов путем применения полимерных и композиционных материалов	301
Касымова М.Н., Негматова К.С., Лапасова Ф.А., Ганиева Д.Ф. Исследование влияние процесса кращения на структуру окрашенных волокон	303
Талипов Н.Х., Худойберганов Э.Х. Исследование влияния новых красящих композиций на физико-механические свойства окрашенных шерстяных материалов	305
Касымова М.Н., Негматова К.С., Ганиева Д.Ф., Лапасова Ф.А. Применение неорганических наполнителей в составе гидроизоляционных обмазочных смесей на основе цемента	307
Тургунов А.А., Негматов С.С., Абед Н.С., Негматова К.С., Икрамова М.Э., Солиев Р.Х. Состояние и анализ фазовых структур и физико-механические свойства композиции из смесей эпоксидных и других полимеров	308
Каттаходжаев Д.Ю., Талипов Н.Х. Формирование структуры дигидрата сульфата кальция в производстве гипскартонных листов	310
Равшанов Ж.Р., Чатаева А.Б. Анализ интенсивности предварительно приработанного инструмента, а также его надёжности, стойкости и стабильности	312
Якубов М.М., Каримова Т.П., Максудходжаева М.С., Ёкубов О.М. Опытнo-промышленные испытания снижения содержания меди в конвертерном шлаке	317
Муродов И.И., Негматов Ж.Н., Абед Н.С., Эргашев Н.Э., Бозорбоев Ш.А. Исследование влияние технологических параметров литья под давлением на физико-механических свойств композиционных полиэтиленовых полимерных материалов на основе органоминеральных наполнителей	319