

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

АКАДЕМИК Ә. ҚУАТБЕКОВ АТЫНДАҒЫ ХАЛЫҚТАР ДОСТЫҒЫ
УНИВЕРСИТЕТІ
УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ АКАДЕМИКА А. ҚУАТБЕКОВА
PEOPLES OF FRIENDSHIP UNIVERSITY NAMED AFTER ACADEMIC
KUATBEKOV A.



Қазақстан Республикасының Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған
«Қуатбеков оқулары-1: Тәуелсіздік тағылымы» атты халықаралық ғылыми-
теориялық конференциясының
ЕҢБЕКТЕР ЖИНАҒЫ
23 сәуір 2021 жыл

СБОРНИК ТРУДОВ
международной научно-теоретической конференции на тему: «**Куатбековские**
чтения-1: Уроки Независимости», посвященной 30-летию Независимости
Республики Казахстан
23 апрель 2021 г.

COLLECTION OF WORKS
international scientific and theoretical conference on the theme: «**Kuatbekov**
readings-1: Lessons of Independence», dedicated to the 30th anniversary of
Kazakhstan's Independence
23 april 2021 y.

I том

Shymkent 2021

ӘОЖ/УДК 66(092)
КБЖ/ББК 65.9(2)304.17
С18

Редакция алқасының төрайымы/Председатель редакционной коллегии:

Қуатбекова Р.А., м.ғ.д., профессор, Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университетінің ректоры.

Редакция алқасы төрайымының орынбасарлары/Заместители председателя редакционной коллегии:

Байболов Қ.С., т.ғ.к., доцент, Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университетінің бірінші проректоры;

Раимбердиев Т.П., т.ғ.д., профессор, Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университетінің ғылым және инновациялық жұмыстар жөніндегі проректоры.

Редакция алқасының мүшелері/ Члены редакционной коллегии:

Купешева А.Қ., э.ғ.к., доцент, Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университетінің оқу және әдістемелік істер жөніндегі проректоры; Сулейменова Б.С., Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университетінің стратегиялық жоспарлау және дамыту жөніндегі проректоры; Садықов Б.Қ., Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университетінің тәрбие және әлеуметтік істер жөніндегі проректоры; Туртаев М.Р., э.ғ.к., доцент, Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университеті; Хусенов А.Ш., Ташкент химия-технологиялық институты; Юнусов А.А., ф.-м.ғ.к., доцент; Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университеті; Ташқараев Р.А., т.ғ.д., профессор, Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университеті; Нартбаев Ш.Ж., т.ғ.к., доцент, Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университеті; Алшынбек Қ., ф.ғ.к., Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университеті; Сабиров А.И., з.ғ.к., Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университеті; Махмудова Г.И., т.ғ.к., доцент, Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университеті; Серикбаева К.С., аға оқытушы, Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университеті; Айтжанова Ә.А., аға оқытушы, Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университеті.

С18 Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университетінде өткен Қазақстан

Республикасының Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған **«Қуатбеков оқулары-1: Тәуелсіздік**

тағылымы» атты тақырыбындағы халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының еңбек жиңағы. -

Шымкент, Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университетінің баспаханасы, 2021 ж.;

Сборник трудов международной научно-теоретической конференции на тему: **«Қуатбековские чтения-1:**

Уроки Независимости», посвященной 30-летию Независимости Казахстана. - Шымкент, Издательство

Университета дружбы народов имени академика А. Қуатбекова, 2021г.

ISBN 9965-544-28-X

Жинаққа Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университетінде өткізілген Қазақстан Республикасының Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған **«Қуатбеков оқулары-1: Тәуелсіздік тағылымы»** атты тақырыбындағы халықаралық ғылыми-теориялық конференция материалдары енгізілген. Жинақ оқытушыларға, магистранттарға және студенттерге арналған.

В сборник включены материалы международной научно-теоретической конференции на тему: **«Қуатбековские чтения-1: Уроки Независимости»**, посвященной 30-летию Независимости Казахстана. Сборник адресован преподавателям, магистрантам и студентам.

ӘОЖ/УДК 66(092)
КБЖ/ББК 65.9(2)304.17

ISBN 9965-544-28-X

Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университетінің баспаханасы, 2021 ж.

Shymkent 2021

количеством переходящей на ткань печатной краски, так и глубиной её проникания в ткань. Чем больше печатная краска переходит на ткань и глубже проникает в неё, тем выше степень её фиксации. Увеличение концентрации разработанного состава в печатной краске приводит к возрастанию насыщенности окраски, что особо заметно наблюдается в случае, когда в составе композиции присутствует крахмал, ПВА и ПАА. При этом печатные краски, содержащие шлихтующе-связывающие полимерные композиции не вызывали никаких осложнений при работе на печатных машинах.

Таблица 2.

Влияние способа фиксации активных красителей на качество напечатанной ткани

Краситель	шлихтующе-связывающая композиция	Интенсивность окрасок, К/С, ед		СПИК, %	Устойчивость отпечатки, балл		
		не промытый	промытый		к стирке		к поту
					60°C	80°C	
Активный красный 3BS	КМК	14,71	9,16	65,43	5/5	5/4	5/5
	Крахмал модифицированным ПВА	11,66	8,24	73,17	5/3	5/3	5/4
	Крахмал модифицированным ПАА	10,74	7,94	76,18	5/4	5/3	5/4
	Крахмал модифицированным ПВА и ПАА	12,15	4,13	87,48	5/5	5/4	5/5
	ОК	16,26	9,41	58,10	5/5	5/4	5/5
Активный желтый 3RS	КМК	13,43	8,73	63,74	5/5	5/4	5/5
	Крахмал модифицированным ПВА	11,45	7,66	71,83	5/3	5/3	5/4
	Крахмал модифицированным ПАА	9,87	7,23	74,38	5/3	5/3	5/4
	Крахмал модифицированным ПВА и ПАА	11,63	3,84	86,14	5/5	5/4	5/5
	ОК	15,45	8,94	57,45	5/5	5/4	5/5

Окраски, полученные для вышеперечисленных тканей активными красителями с испытуемой шлихтующе-связывающей композицией, по яркости и чистоте тона не различимы между собой и не уступают по интенсивности окраскам, полученным с использованием шлихтующе-связывающих составов из КМК или ОК.

Таким образом, в результате оценки эффективности разработанного шлихтующе-связывающего состава установлено, что применение новых композиций приводит к улучшению качества набивных тканей, позволяет повысить экологичность шелковых материалов и ресурсоемкость процессов печатания тканей.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Яриев О.М., Амонов М.Р., Амонова Х.И., Мажидов А.А. Оценка реологических свойств полимерной композиции на основе природных и синтетических полимеров. Композиционные материалы: Научно-технический и производственный журнал. 2007. -№ 1. - С. 6-10.
2. Мажидов А.А., Амонов М.Р., Раззоков Х.К., Назаров И.И. Изучение термодинамических характеристики и поверхностно –активных свойств полимерной композиции на основе крахмала и полиакриламида. Ж.Композиционные материалы: 2007. -№ 2. - С. 24-27.
3. Мажидов А.А., Амонов М.Р., Равшанов К.А., Изучение влияния различных факторов на свойства загусток из водорастворимых полимерных композиций и печатных составов на их основе для хлопчатобумажных тканей. Ж. Композиционные материалы: 2008. -№ 2. - С. 29-32.

ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИ ПЕЧАТАНИИ ШЕЛКОВЫХ ТКАНЕЙ АКТИВНЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ

Эшонкулова Д.И., соискатель
 Амонов М.Р., д.т.н., профессор
 Равшанов Қ.А., к.х.н., доцент
 Шакарнов Х.Х., магистрант 1 курса

В настоящее время большое внимание уделяется вопросу подбора подходящих шлихтующе - связывающих полимерных композиций для активных красителей, которые отвечали бы экономическим и экологическим требованиям, предъявляемым к ним в настоящее время на шелкомотальных предприятиях при получении набивных шелковых тканей. Исходя из этого, наиболее перспективными являются низкоконцентрированные, прежде всего, композиции на основе природных и синтетических полимеров отечественного производства, таких как крахмал, поливинилацетат и полиакриламид, которые не только сами обладают сравнительно низкой стоимостью (на уровне карбоксиметилкрахмала или окисленного крахмала в качестве шлихтующе-связывающей композиции), но и обеспечивают экономию химических материалов и энергоносителей. Все выше перечисленные преимущества могут быть реализованы с внедрением таких шлихтующе-связывающих композиций при достижении качества печатных рисунков, не уступающих результатам, полученным с импортными аналогами [1:106-111, 2:43-45, 3:33-34].

В связи с этим, в данной статье проанализировано поведение химических компонентов и их эффективность при печатании шелковых тканей активными красителями, играющих роль шлихтующе-связывающих композиций.

С целью оптимизации состава печатной краски на основе активных красителей и разработанных полимерных шлихтующе-связывающих композиций возникает необходимость проанализировать роль каждого компонента, входящих в печатную краску.

Как нам известно, при печатании активными красителями по одностадийному способу традиционная печатная краска имеет следующий состав, г/кг:

Краситель, в зависимости от контура и цвета рисунка	1,0-3,0
Гидрокарбонат натрия.....	10-15
Лудигол.....	10
Мочевина.....	80-100
Шлихтующе-связывающая композиция, в зависимости от вида применяемого полимера.....	40-70
Вода.....	до 1000.

Одним основным компонентом шлихтующе-связывающего состава является гидрокарбонат натрия, который в печатной краске выполняет роль щелочного агента для создания среды в период хранения на уровне $pH=7,5-8,0$ и $pH=8,0-8,5$ на стадии фиксации. Как отмечено выше, водородный показатель разработанных шлихтующе-связывающих композиций составляет около 8,0 в связи чего в работе проводились исследования по выявлению влияния концентрации гидрокарбоната натрия в печатной краске при использовании различных активных красителей, а также времени выдерживания печатной краски на качество отпечатка, которое оценивали по интенсивности полученных рисунков и степени полезного использования активного красителя (СПИК). Полученные данные иллюстрируются графиками на рис.1. Анализ этих графиков показывает, что при использовании красителя активного красного 3BS целесообразно уменьшать концентрацию гидрокарбоната натрия, т.е. в составе печатной краски его концентрация должна быть 20 г/кг. Аналогичные зависимости получены и для других красителей. При низкой концентрации щелочи 10-15 г/кг происходит неравномерное распределение печатных красок по всему объёму контура рисунка, а также наблюдается низкая степень фиксации красителя на шелковой ткани.

Следует отметить, что при хранении печатной краски с достаточно высокой щелочностью может происходить гидролиз активного красителя. Чтобы выявить влияние времени хранения на степень гидролиза активного красителя при использовании разработанных низкоконцентрированных шлихтующе-связывающих композиций, осуществляли печать одной печатной краской сразу после ее приготовления и после выдерживания в течение 1, 2 и 12 часов. Для сравнения такой же опыт проводили с печатными красками, приготовленными с шлихтующе-связывающей композиций из КМК и ходовой фабричной. Соответствующие данные представлены в табл.1.

удобрений.....	31
11. Умуров Ф.Ф., Амонова М.М., Ибрагимова М.И., Амонов М.Р. Способы очистки сточных вод шелкомотальных производств комбинированным методом.....	33
12. Гафуров К.Х., Акобирова Л.Х. Процесс дробления щебня центробежно-ударной дробилкой.....	37
13. Олимов Б.Б., Ахмедов В.Н. Алкилирование виниловых эфиров двухатомных фенолов в условиях межфазного катализа.....	39
14. Атоев Э.Х., Раджабова М.И. Выбор органических реактивов для фотометрического определения металлов.....	40
15. Холикова С.Дж., Аноркулов Д.Р. Синтез комплексонов на основе хлоруксусной кислоты и изыскание путей их применения.....	41
16. Нарзиев М.С., Ахмедов В.Н., Шарипов Қ.Қ., Хабибов Ф.Ю., Исломова З.Қ. Разработка технологии производства одоранта из газоконденсатов месторождений «Денгизкуль» Бухарской области.....	45
17. Нарзиев М.С., Хабибов Ф.Ю., Жураев Ж., Рахмонов Ш.Б. Использование методологии экспериментального планирования для изучения процесса окончательной дистилляции растительных масел.....	48
18. Aliyev S.S., Jurayev A.V. Prospects of wood - polymer composite materials in Uzbekistan.....	50
19. Кадиров Б., Камиллов О., Кадиров Х. Исследования ингибирующих свойств антисколантов на основе органофосфонатов.....	52
20. Ibragimov Sh.T. Application of metallurgical industry waste to obtain sorption materials.....	56
21. Худойбердиев А.И., Сайитов Б.У., Жураев А.Б., Алимухамедов М.Г., Ишмухамедов М.Г. Пенополиуретаны из продуктов алкоголиза полиэтилентерефталат содержащих отходов.....	57
22. Дустов Х.Б., Бобомуродов А.Ф. Экологические проблемы сточных вод промышленных предприятий и методы их решения.....	60
23. Дустов Х.Б., Бобомуродов А.Ф. Эффективность вскрытия продуктивного пласта.....	62
24. K.S. Ibragimova, A.Sh. Khusenov, G.R. Raxmonberdiev, M.M. Shokirova. Use of inuline as a supporting substance in the tablet technology.....	64
25. Хабибуллаев Р.А., Илхомов Г.У., Ахадова М.А., Ортиков А.А. Исследования режимов получения ХДФ-плит.....	66
26. Ахадова М.А., Ортиков А.А., Муминжонов Б.Р., Хабибуллаев Р.А., Махмудов Ж.И. Изучение режимов сушки древесных композиционных материалов.....	67
27. Эшонкулова Д.И., Амонов М.Р., Муродов Д.М., Ҳотамов М.Х. Свойства композиции применяемые при отделки шелковой ткани.....	68
28. Эшонкулова Д.И., Амонов М.Р., Равшанов Қ.А., Шакаров Х.Х. Полимерных композиционных систем при печатании шелковых тканей активными красителями.....	72
29. Шарипов М.С., Жураева Д.Ш. Формирование химической компетенции при изучении аналитической химии в академических лицеях по подготовке лаборантов.....	75
30. Умурова Ш.Ш., Амонов М.Р., Жалилов Ш.Н. Битумные композиции на основе госсипола.....	79
31. Очилов А.А., Обидов Х.О., Очилов Х.Г. Деэмульгаторы для разрушения устойчивых эмульсий тяжелых нефтей.....	81
32. Дүйсебаев Е.Н., Кеделбаев Б.Ш. Химияны оқыту үрдісіндегі проблемалық оқытуды қолдану мүмкіндіктері.....	84
33. Сулаймонова З.А. Термическое исследование бензоилгидразон ферроценоилацетона и его комплексных соединений с переходными металлами.....	86
34. Калыбекова Н.Е., Кеделбаев Б.Ш. Химия пәнінен оқушылардың танымдылық белсенділігін ақпараттық компьютерлік технологиясы бойынша арттырудың педагогикалық шарттары.....	89
35. Қалдыбай Н.М., Кеделбаев Б.Ш. Тұран жусанының жер үсті бөлігіндегі амин қышқылдарының құрамын және А, Е, С дәрумендерін анықтау.....	91
36. K. Mamatova, D.Sh. Hamdamova, M.T. Primkulov. Study of the properties of reed pulp produced by «Kegeyli Kogoz».....	92
37. Шарипов К.К., Мавлонов Э.О., Акрамова З.Н., Хамроева Л.Р., Мавлонов Э.О., Акрамова З.Н. Низкотемпературная сепарация газа на нефтегазоконденсатное месторождение.....	96
38. Паноев Н.Ш., Жураева Л.Р. Исследование физико-химических характеристик полимерных гидрогелей.....	98