

Курбанов Миршод Ташпулатович

преподаватель;

кафедра Промышленная экология,

Бухарский инженерно-технологический институт,

г. Бухара, Республика Узбекистан

Аннотация: *в данной статье рассматривается сокращение химических выбросов в водный, воздушный бассейны и на землю. Хлорирование шерстяных волокон для получения не садящихся изделий является причиной выброса АОГ (абсорбируемых органо-галогенов), однако использование для этих целей химических препаратов может так же привести к попаданию в промышленные выбросы быстро затвердевающих веществ, используемых в процессе окраски и пропаривания шерсти. Использование тонких силиконовых микроэмульсий устраняет эту проблему.*

Ключевые слова: *затрат, стабильность, гибкость, метод, пропаривания, силикон, химических выбросов, стимул.*

PRODUCTION OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PRODUCTS.

Kurbanov Mirshod Tashpulatovich

teacher;

Department of Industrial Ecology,

Bukhara Institute of Engineering and Technology,

Bukhara, Republic of Uzbekistan

Annotation: *this article discusses the reduction of chemical emissions into the water, air basins and to the ground. Chlorination of wool fibers to produce non-seeding products causes the release of AOG (absorbable organo-gallogens), however, the use of chemicals for these purposes can also lead to the ingress into industrial emissions of rapidly solidifying substances used in the process of dyeing and steaming wool. The use of thin silicone micro emulsions eliminates this problem.*

Keywords: *cost, stability, flexibility, method, steaming, silicone, chemical emissions, incentive.*

Сокращение загрязнений окружающей среды посредством сокращения химических выбросов в водный, воздушный бассейны и на землю в настоящее время является вопросом весьма важным, и текстильные компании изучают те лучшие

методы, которые могут быть использованы для такого сокращения и, следовательно, для снижения затрат на очистку промышленных выбросов. [6,7].

По мере того, как жизнь во всем мире приобретает всё более свободные, индивидуалистические черты, всё более проявляется интерес к трикотажным тканям (в противоположность тканым), что определяется как их комфортом, так и большей стабильностью форм. Важность приобретают антистатические покрытия, обеспечивающие не прилипание синтетических волокон к телу. Всё увеличивающаяся тенденция, направленная на расширение фасонов и цветовой гаммы, заставляет производителя веществ для окончательной обработки текстильной продукции расширять диапазон выпускаемых изделий, проявляя всё большую гибкость [1]. 27

Начиная с сороковых годов прошлого столетия, всё расширяющееся использование синтетических волокон, использование смесовых тканей, а также изменения в методах домашней стирки, стимулировали зависимость от различного рода химической обработки, посредством которой удавалось добиваться разнообразных эффектов. Изменения во внешнем виде ткани, требования к обработке, комфорт и носкость в особенности связывается с ростом моды на спортивную одежду, с появлением рынка одежды, рассчитанной на отдых и развлечения.

В настоящее время проявляется огромный интерес к использованию микроволокон для производства эффекта так называемой «персиковой кожи», что связано с использованием химических веществ для поднятия ворса ткани и её смягчения. Несмотря на то, что для этой цели для различных тканей используются анионные и катионные смягчители, катионным смягчителям отдаётся предпочтение из-за лёгкости применения и замечательного смягчающего действия [2].

Последними разработками в области смягчающих веществ является использование орган функциональных поли силиоксанов, куда могут включаться различные функциональные группы для получения тех или иных требуемых эффектов. Смягчающие вещества, основанные на монофункциональных поли силиоксанах, завоевали себе прочное место на рынке благодаря такому мягкому шелковистому материалу, который может быть получен с их помощью.

Хлорирование шерстяных волокон для получения не садящихся изделий является причиной выброса АОГ (абсорбируемых органо-галогенов), однако использование для этих целей химических препаратов может так же привести к попаданию в промышленные выбросы быстро затвердевающих веществ, используемых в процессе окраски и пропаривания шерсти. Использование тонких силиконовых микро эмульсий устраняет эту проблему [5].

В области целлюлозных и полиэстер целлюлозных тканей повышенный спрос на ткани, не требующие особых затрат на их стирку и чистку, привёл к тому, что повысился интерес к веществам, обеспечивающим перекрёстные связи в полимерах, что позволяет снизить температуры и сократить время полимеризации волокон, а это в свою очередь даёт возможность получить волокна с более привлекательными

физическими свойствами. В значительной степени расширился интерес к такого рода веществам, имеющим низко формальдегидную основу и основу, не содержащую формальдегидов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Киселев В.Н. Основы экологии: Учеб. пособие. 2-е изд., пере раб. и доп. Мн., 2000. 381 с
2. Курбанов М.Т. Промышленная экология. Учеб. пособия. . Бухара: Бухарские ИТИ, 2022.
3. Челноков А.А. Основы промышленной экологии: Учеб. пособие / Челноков А.А., Ющенко Л.Ф. Мн.: Высш. шк., 2001. 343 с.
4. Курбанов М.Т. Воздействие предприятия пищевой промышленности на объекты окружающей среды. Техника и технология пищевых производств. Материалы-XIV Международной научно-технической конференции 21-22 апреля 2022г. Том-2. Могилев БГУТ
5. Курбанов М.Т. Использование отходов производства для получения полимерных композиционных материалов . Вопросы науки и образования № 5 (6), 2017
6. Курбанов М.Т. Влияние транспортных средств на окружающую среду. Вопросы науки и образования № 5 (6), 2017
7. Курбанов М.Т. Воздействие предприятия пищевой промышленности на объекты окружающей среды. ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ. Материалы-XIV Международной научно-технической конференции 21-22 апрель 2022г. Том-2. Могилев БГУТ