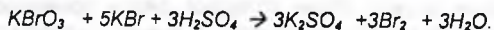


Бром является токсичным веществом II класса опасности, при попадании жидкого брома на кожу возможно образование медленно заживающих язв. При хранении бромной воды и жидкого брома происходит испарение брома, что ведет к значительному загрязнению воздуха в лаборатории. Кроме этого серьезным недостатком бромной воды является ее нестабильность. Практически бромная вода может использоваться в течение 4-8 дней.

Нами предложен удобный безопасный способ получения бромной воды непосредственно перед применением из трех запасных растворов: раствора бромида калия, бромата калия и серной кислоты. При смешении указанных растворов происходит реакция образования брома.



Заменить бромную воду в большинстве реакций может комплекс иода с поливиниловым спиртом. Комплекс готовится растворением в воде иода, иодида калия и поливинилового спирта. Он имеет интенсивную фиолетовую окраску, не выделяет токсичных паров, безопасен при попадании на кожу и во внутрь, может храниться в течение 10 лет без ухудшения качества. При взаимодействии комплекса с ненасыщенными соединениями происходит обесцвечивание фиолетового раствора.

УДК 677.11.027.62

ПРИДАНИЕ ЛЬНЯНЫМ ТКАНЯМ ПЕРМАНЕНТНОГО ЭФФЕКТА «КРЭШ»

К.т.н., доц. Ясинская Н.Н., к.т.н., доц. Скобова Н.В.

Витебский государственный технологический университет

Для придания льняным тканям перманентного эффекта «крэш» рекомендуется использовать аппретирующую композицию, в состав которой входят препараты фирмы BOZZETTO GROUP (ИТАЛИЯ): Crilotan AS (стеарин-акриловый сополимер в водной дисперсии), VipOil 7 (вспомогательный препарат). Для получения эффекта «крэш» технологическая цепочка должна состоять из следующих этапов: пропитка аппретирующей композицией; сушка и термофиксация; механическое воздействие на ткань с целью получения складок. На качество эффекта «крэш» льняной ткани после обработки аппретом оказывает влияние концентрация препарата Crilotan AS и температура сушки и термофиксации. Для хорошего сшивания продукта необходимо проводить термофиксацию при температуре 130 – 150 °С. В зависимости от желаемого эффекта концентрация препарата может изменяться от 50 до 300 г/л.

В качестве показателя, характеризующего эффект «крэш» аппретированной льняной ткани, выбран коэффициент несминаемости.

На основании проведенных исследований установлено, что с увеличением концентрации аппрета до 150 г/л коэффициент несминаемости уменьшается, при дальнейшем увеличении концентрации изменения коэффициента несминаемости незначительны.

Таким образом, для получения качественного эффекта «крэш» рекомендуется следующий состав аппретирующей композиции: 150 г/л Crilotan AS, 2 г/л Vip Oil 7.