

УДК 664.014./57

Ю.А. Галактионова
Е.Ю. Беляев
В.В. Седых

НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ КРАШЕНИЯ БУМАЖНОЙ МАССЫ

Сибирский государственный технологический университет
г. Красноярск

Для крашения бумажной массы применяются органические и неорганические пигменты и красители, что существенно влияет на рентабельность производства. Нам представляется целесообразным замена конечных форм красителей на полупродукты, полученные при их синтезе.

Такое решение проблемы возможно в том случае, если бумажная масса содержит структурные элементы, способные к образованию красителей при реакции с полупродуктами их синтеза. Такой подход должен существенно снизить себестоимость окрашивания бумажной массы.

Нами были поставлены успешные эксперименты по применению различных полупродуктов синтеза красителей для окрашивания бумажной массы. Практически бумажная масса была окрашена в бежевый, коричневый и красно-коричневый цвета.

Таким образом, показана возможность удешевления производства окрашенной бумажной массы. Используя различные полупродукты синтеза красителей, безусловно, можно расширить возможности придания бумажной массе самых различных оттенков.

К достоинствам данного метода можно отнести тот факт, что краситель химически связан со структурными элементами бумажной массы. Вследствие этого он становится устойчивым к свету и мокрым обработкам. Кроме того, побочные продукты, образующиеся в процессе взаимодействия полупродуктов синтеза красителей, обладают фунгицидными свойствами. После обработки бумажной массы полупродуктами она приобретает такие же свойства.