

99-0286

Изобретение относится к деревообрабатывающей промышленности, в частности, к способам защиты древесины от гниения, плесени, грибов, насекомых и грызунов.

Сущность изобретения состоит в том, что предлагается способ антисептической обработки древесины, который включает пропитывание ее водным раствором, содержащим соединения хрома(VI), меди(II) и хлорид аммония. Дополнительно в раствор вводят соединения цинка(II). В качестве растворов соединений используют технологические отходы: кислые или щелочные растворы после процессов хромирования и/или пассивирования металлов хромом, кислые или щелочные растворы меди после обработки печатных плат, растворы после цинкования. Растворы смешивают так, чтобы образовалась композиция со следующим соотношением компонентов, г/л:

ионы хрома (рассчитанные
на ионы бихромата) 1,0...3,5
хлорид меди 1,0...2,0
соединения цинка (рассчитанные
на ионы цинка) 4,3...7,4
хлорид аммония 5,0...7,0
сульфат-ионы 1,0...1,5
нитрат-ионы 1,0...1,5.

Затем осуществляют обработку поверхности древесины раствором кальцинированной соды и муравьиного альдегида, содержащего соответственно 10 г/л и 2...5 г/л.

Результат состоит в повышении устойчивости древесины к гниению, действию плесени и грибов, в возможности использования промышленных отходов.