

99-0286

Invenția se referă la industria de prelucrare a lemnului, în special la procedeele de protecție a fibrei lemnoase de putrezire, mucegai, ciuperci, insecte și rozătoare.

Esența invenției constă în aceea că se propune un procedeu de tratare antiseptică a fibrei lemnoase ce include impregnarea ei cu soluție apoasă ce conține compușii cromului(VI), cuprului(II) și clorură de amoniu. Suplimentar în soluție se introduc compușii zincului(II). În calitate de soluții ale compușilor se utilizează deșeuri tehnologice: soluții acide sau bazice după procesele de cromare și/sau pasivare a metalelor cu crom, soluțiile acide sau bazice de cupru după tratarea plăcilor de tipar, soluții după zincare. Soluțiile se amestecă astfel încât să se formeze o compoziție cu următorul raport al componentelor, g/L:

ioni de crom (calculați după ioni de bicromat)	1,0...3,5
clorură de cupru	1,0...2,0
compușii zincului (calculați după ioni de zinc)	4,3...7,4
clorură de amoniu	5,0...7,0
ioni de sulfat	1,0...1,5
ioni de nitrat	1,0...1,5.

Apoi se realizează tratarea suprafeței fibrelor lemnoase cu o soluție de sodă calcinată și aldehydă formică în cantitate de 10 g/L și 2...5 g/L, respectiv.

Rezultatul constă în sporirea rezistenței fibrelor lemnoase la putrezire, la acțiunea mucegaiului și ciupercilor, în posibilitatea utilizării deșeurilor industriale.