

98-0172

Rezumat:

Invenția se referă la substanțe chimice noi, și anume la complexii nichelului(II) cu liganzi macrociclici, solubili în solvenți organici inerti, care pot fi folosiți în calitate de coloranți pentru masele plastice.

Coloranții au fost obținuți la interacțiunea eteratului de trifluorborură cu 1,9-dihidroximino-5-alciltio-1,2-di(α -fural)-8-metil-3,4,6,7-tetraazanona-2,4,7-trienato-N¹,N³,N⁶,N⁹-nichel(II), unde alchilul reprezintă metil sau benzil. Randamentul constituie 90%.

Coloranții posedă o înaltă fotostabilitate (7 puncte), termostabilitate (290...300 °C) și intensitate ce condiționează un consum mic (4...50 g la 100 kg de polistiren și 1,3...26 g la 100 kg de polietilenă).

Rezultatul tehnic al invenției constă în mărirea stabilității colorantului în topitura de polimer și în extinderea gamei coloristice de nuanțe verzi.

Revendicări: 1