

a 2020 0036

Invenția se referă la domeniul chimiei, biofizicii și medicinei, în particular, la un procedeu de obținere a unui material polimeric fotoactiv metaloftalocianinic din copolimeri de N-vinilpirolidonă, ce poate fi utilizat ca preparat cu proprietăți fototerapeutice.

Procedeul de obținere a copolimerului vinil-cetoftalocianinei de zinc cu N-vinilpirolidonă include sinteza monomerului vinilcetoftalocianinei de zinc prin tratarea ftalocianinei de zinc cu clorură de acrilol la temperatura de 0-5°C, obținerea copolimerului de vinilce-toftalocianină de zinc cu N-vinilpirolidonă prin polimerizarea în prezență de 2 mol% de inițiator azobisisobutironitril la temperatura de 80°C timp de 8 ore. Copolimerul obținut conține de la 10 până la 30 mol% de vinilcetoftalocianină de zinc.

Rezultatul tehnic al invenției constă în creșterea de 3 ori a conținutului de vinilcetofta-locianină de zinc în componența copolimerului, ceea ce asigură sporirea proprietăților fototerapeutice și fotoelectrice ale copolimerului obținut.

Revendicări: 1

Figuri: 2