

CZU: 667.2: 541.13: 541.183

ÎNLĂTURAREA AMESTECULUI DE COLORANȚI ȘI DISPERSANȚI DIN SOLUȚII PRIN APLICAREA METODELOR DE ELECTROFLOTOCOAGULARE ȘI ADSORBTIE

*Vera MATVEEVICI, Maria GONȚA,
Larisa MOCANU, Viorica IAMBARȚEV*

Universitatea de Stat din Moldova

Cercetările de laborator au fost realizate pe sisteme model ce conțin coloranți textili drept componenți de bază, iar în calitate de compuși auxiliari – agenți de dispersie și etilenglicol. În rezultatul cercetărilor științifice s-a constatat că efectul înlăturării amestecului de coloranți și dispersanți din sistemele studiate depinde de dimensiunile și sarcina particulelor de coloranți, de natura și concentrația coloranților, dispersanților și a polialcoolilor. De asemenea, epurarea apelor depinde de timpul de electroflotare și de concentrația ionilor de aluminiu.

Cuvinte-cheie: electroflotocoagulare, coloranți activi și direcți, agenți de dispersie, ape reziduale textile.

REMOVING THE MIXTURE OF DYES AND DISPERSANTS BY APPLYING THE METHODS OF COAGULATION-ELECTROFLOTATION, AND ADSORPTION

Laboratory researches have been realizing on model systems containing textile dyes as basic components, and as auxiliary compounds were used dispersing agents, and polyalcohol. As a result of scientific researches has found that the effect of removal depends on both, the dyes size and the particle charges, as well as the nature, concentration of dyes, dispersants and polyalcohol. Also, wastewaters depend on the time of electro-floatation and the concentration of aluminum ions.

Keywords: coagulation-electrofloatation, reactive dyes, direct dyes, dispersing agents, wastewaters.

Prezentat la 09.11.2016

Publicat: decembrie 2016