

CZU: 541.183:547.625:66.065.2

**ÎNLĂTURAREA COLORANTULUI PORTOCALIU ACTIV ȘI A ACIDULUI 2,
2-DIHDROXIMETIL PROPIONIC PRIN METODE DE CONCENTRARE,
LA PRIMA ETAPĂ, URMATE DE OXIDARE ȘI ADSORBȚIE**

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

Universitatea de Stat din Moldova

**Academia de Științe a Moldovei*

A fost studiat procesul de diminuare a concentrației emolientului, acidul 2,2-dihidroximetil propionic (DMPA), în prezența colorantului textil portocaliu activ (PA).

S-a constatat că efectul înlăturării componentelor din amestecul de colorant și emolient se mărește la aplicarea metodei de electroflotare sau electroflotocoagulare, iar la aplicarea metodei de coagulare efectul înlăturării se micșorează. La fel, s-a stabilit că sistemele cu concentrații mici de colorant PA (100,0 mg/l) și emolient (20,0-80,0 mg/L) se epurează prin combinarea metodei de electroflotocoagulare și adsorbție. Odată cu mărirea concentrației compușilor organici, este necesară combinarea metodelor de electroflotocoagulare și oxidare.

Cuvinte-cheie: *electroflotare, coagulare, electroflotocoagulare, oxidare catalitică, agent de emoliere, polialcool, colorant activ.*

**REMOVING ACTIVE ORANGE DYE AND 2, 2-DI-HYDROXYMETHYL
PROPIONIC ACID USING CONCENTRATION METHODS IN THE FIRST STAGE
FOLLOWED BY OXIDATION AND ADSORPTION**

It has been studied the process of diminishing the concentration of emollient 2,2-dihydroxymethyl propanoic acid (DMPA) in the presence of the active orange textile dye (AP).

It has been found that the effect of removing the organic components of the dye and thickeners mixture is increased by applying the electrofloation or electrofloatocoagulation method and the removal effect decreases when is applied the coagulation method.

Also, it was found that the simulated systems which are low concentrations of dye AP (100,0 mg/L) and the concentrations of the thickener are up 20,0 to 80,0 mg/L) shall be treated by the combination of the electrofloatocoagulation and adsorption methods. If it is increasing the concentration of organic compounds, they are purified by a combination of electrofloatocoagulation and oxidation methods.

Keywords: *electrofloatation, coagulation or electrofloatocoagulation, catalytic oxidation, adsorption, thickener, polyalcohol, textile dyes.*

Prezentat la 21.06.2017

Publicat: decembrie 2017