

## KOKKUVÕTE

Tänapäeval VKG Oil AS-is kasutatakse summaarsete veeslahustuvate fenoolide eraldamiseks butüülatsetaati. Kuid butüülatsetaadi hüdroolüüs tekitab seadmete korrosiooni, vähendades nende töökindlust ja kasutusiga. Ekstrahendi kaod hüdroolüüsi protsessis mõjuvad negatiivselt fenoolvee puhastamise protsessi majanduslikutele näitajatele.

Seadmete korrosioon on peamiseks põhjuseks butüülatsetaadi asendamiseks teise ekstrahendina. Teiseks põhjuseks on tööstuse uttvees olevate summaarsete veeslahustuvate fenoolide kontsentratsiooni kasv.

Kirjanduse ja patentide andmetel tema alternatiiviks butüülatsetaadide võib olla metüülisobutüülketoon.

Esitatud töös on uuritud metüülisobutüülketooni ekstraheerimise võimet Kiviter-protsessi uttvee jaoks, milles on fenoolide sisaldus on  $9 \div 16$  g/l. On teostatud nii ühekordne, kui ka mitmekordne ekstraktsioon segamisel.

Tuvastati ekstraktsiooni protsessi peamised parameetrid:

- temperatuur;
- faaside mahtsuhe fenoolvesi : metüülisobutüülketoon;
- segamise kulgemise aja ja kiirust.

On näidatud, et summaarsete fenoolide maksimaalne eraldamise tase veest metüülisobutüülketooniga on keskmiselt 99,5%.

Seega butüülatsetaati asendus efektiivsema metüülisobutüülketooniga lubab:

- vältida seadmete korrosiooni;
- vähendada lahusti kaod regeneratsioonil;
- tagada veest, mis on kõrge veeslahustuvate fenoolide sisaldusega maksimaalset eraldamise taset.