

KOKKUVÕTE

Resortsinool-formaldehüüdi vaikude nõudlus on kasvanud viimaste aastate jooksul. Seetõttu resortsinooli maailmaturu tarbimine kasvab aastaks 2016 4%, sealjuures kasvab hind 7% võrra. Tema asendajana võib kasutada individuaalseid põlevkivi alküülresortsine, kui ka nende fraktsioonid – HONEYOL, mida toodetakse VKG Oil AS-is.

Tänapäeval toodetakse rehvitööstuse jaoks vaiku SF-281. Ta on ebastabiilne hoiustamisel ja oletavasti on resool-tüüpi. Seda tüüpi vaigud on vähem stabiilsed, kui novolakid. Sünteesi variantide otsing, mis on odavamad kui resortsinool-formaldehüüdi vaigud, heade tehniliste karakteristikutega ja stabiilsusega hoiustamisel on aktuaalseks teemaks.

Esitatud töö patendi- ja kirjanduse analüüsi käigus on kirjeldatud peamised novolakvaikude sünteesi meetodid.

Sünteesiti tahkeid resortsinool-formaldehüüdi vaike nii puhtal resortsinoolil, kui tema osalise asendamisega fraktsioonidega HONEYOL 80 ja HONEYOL 50. Analüüsiti saadud vaikude olulisi füüsikalisi-keemilisi omadusi. Tuvastati polükondensatsiooni seadusepärasusi ja kulgemise sügavust TMR ^{13}C ja TCL meetoditega. Vaikudes tuvastati dimeeride, trimeeride ja mittereageeritud (alküül)resortsinoolide olemasolu.