ПРО СПІЛЬНЕ ОДЕРЖАННЯ АЦИЛГЛІЦЕРИНІВ ТА АЗОТПОХІДНИХ ЖИРНИХ КИСЛОТ АМІДУВАННЯМ ОЛІЇ

Кицина І.В., гр. О-45а
Науковий керівник – д-р техн. наук, проф. **Мельник А.П.**
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Суміш моноацилгліцеринів МАГ і діацилгліцеринів ДАГ застосовують як поверхнево-активні речовини, у парфумерно-косметичній, текстильній промисловості та інших галузях.

Зокрема відомо, що у виробництві маргаринів як емульгатори широко застосовують МАГ, ДАГ, ефіри полігліцеринів з ЖК, ефіри МАГ з молочною, лимонною, винною кислотами. З азотовмісних похідних відомо, що діаміди жирних кислот використовуються у миючих засобах як активатор розкладення пероксидних агентів при відбілюванні та як бактерициди в умовах прання. Жирні аміди та біс-аміди або їх суміші використовуються як слизькі та антиблокуючі добавки, диспергатори при виробництві полімерів, які використовують у машинобудуванні, приладобудуванні, зокрема, в медичних ендоскопах. Аміноаміди використовують у будівництві для виготовлення бітумних емульсій для дорожних покриттів. Крім того відомо, що аміноаміди та діаміди є проміжними продуктами у синтезі імідазолінів за реакцією амідування жирних кислот.

В цій роботі вивчено сумісне одержання МАГ та ДАГ та азотпохідних жирних кислот шляхом амідування лляної олії аміноетилетаноламіном в реакторі ідеального змішування при температурах від 373К до 453К та мольних співвідношеннях реагентів 1:1 та 1:2.

В результаті аналізу ряду компонентів рекційної суміші одержано залежності змін з часом витрат аміну, утворення аміноаміду та моноацилгліцеринів і гліцерину.