**Александров О.В., Ілюха М.Г., Скородумова О.Б., Цихановська І.В., Барсова З.В.,** УІПА, м. Харків

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ДОМІШКИ ЛІПІДО-МАГНЕТИТОВОЇ СУСПЕНЗІЇ (ЛМС) НА СТУПІНЬ ОКИСНЕННЯ В ПРОЦЕСІ ТЕРМОЦИКЛУВАННЯ (частина 3)**

**Визначення пероксидного числа ЛМС**

Згідно ДСТУ 4492:2005 значення пероксидного числа повинно бути 1- 3,5 ммоль/кг. Майже у всіх проб значення пероксидного числа відповідає вимогам стандарту.

З плином часу значення пероксидних чисел для всіх проб ЛМС зростає у середньому на 1-2 %.

Введення добавки магнетиту в рослинні олії впливає на процеси окиснення (накопичення пероксидних угрупувань) в незначній мірі.

На рис.3 зображена крива залежності пероксидного числа () рослинної олії з ЛМС від термічного навантаження.

Рис.3.Залежність йодного числа від кількості термоциклічного навантаження

Аналізуючи отриманий графік залежності пероксидного числа від кількості термоциклів, можна помітити, що значення пероксидного числа соняшникової олії з ліпідо – магнетитовою суспензією не стабільне: спочатку зростає, потім падає це говорить про те що, на нейтралізацію карбонових кислот (вільних і добутих при гідролізі з естерів гліцеролу, які містяться в 1 г жиру/оліі.

Проаналізувавши отримані числа: кислотне, йодне та пероксидне, відібраних зразків рослинної олії з ліпідо – магнетитовою суспензією, можна сказати, що їх значення відповідає нормативним.

**Литература**

1. Хімія жирів /За ред. Ф.Ф. Гладкого. – Харків: НТУ «ХПІ»,2002.-452с.