



ЧАРМНИ ЁҒЛАНТИРИШ ЖАРАЁНИ УЧУН ЁҒЛОВЧИ МОДДА ОЛИШНИНГ ЯНГИ МАНБАЛАРИ

Нормуродов Бобомурод Рўзимуратович

Бухоро муҳандислик-технология институти ассистенти

Нарзиев Улуғбек Умидович

Бухоро муҳандислик технология институти талабаси

Аннотация: Ушбу мақолада ипак қурти гумбакларидан ажратилган ёғларнинг ёғ кислоталарининг ГС-МС таҳлили натижалари ҳамда ёғ ва ёғ кислоталарининг кимёвий модификацияланган ёғловчи композитлар таркиби келтирилган.

Калит сўзлар: ипак қурти, модификация, композитлар, эмулгатор, ёғловчи модда, экстракция, ёғ кислоталари

НОВИЕ ИСТОЧНИКИ ПОЛУЧЕНИЯ СМАЗОЧНИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ПРОЦЕССА СМАЗКИ КОЖИ

Нормуродов Бобомурод Рузимуратович

Ассистент Бухарского инженерно-технологического института

Нарзиев Улуғбек Умидович

Студент Бухарского инженерно-технологического института

Аннотация: В данной статье представлены результаты анализа ГХ-МС жирных кислот, выделенных из куколок шелкопряда, а также химически модифицированных композитов смазочных материалов жирных кислот.

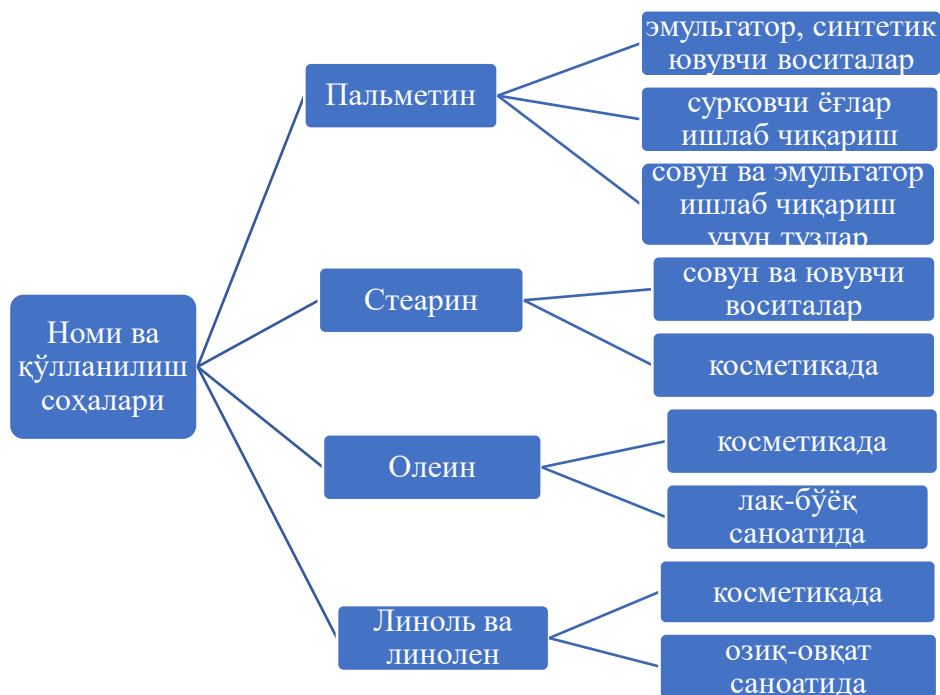
Ключевые слова: Шелкопряд, модификация, композиты, эмулгатор, смазка, экстракция, жирные кислоты

Ҳозирги вақтда саноат маҳсулотлари ассортиментини кенгайтириш нафақат саноатнинг классик муаммоларини ҳал қилиш, балки уларга тизимли ёндашув ва хом ашёни комплекс қайта ишлашнинг инновацион усулларини яратишга боғлиқ. Бунинг учун инновацион технологик ечимларни жорий этиш орқали хомашёдан, жумладан, янги хомашё манбаларидан самарали фойдаланиш, шунингдек, озиқ-овқат саноатини, ёғ-мойни қайта ишлашни замонавий техник жиҳатдан модернизация қилиш алоҳида аҳамиятга эга.

Ўсимлик мойлари уруғлардан (соя, колза, кунгабоқар ва бошқалар) ёки палма ва зайтун каби мағзли мевалардан механик равишда ажратиш ёки эритувчи иштирокида экстракциялаш орқали олинади [1]. Ўсимлик мойларида одатда триглицеридлар (тахминан 98-100 г), глицерин ва ёғ кислоталари ўртасидаги реакция натижасида ҳосил

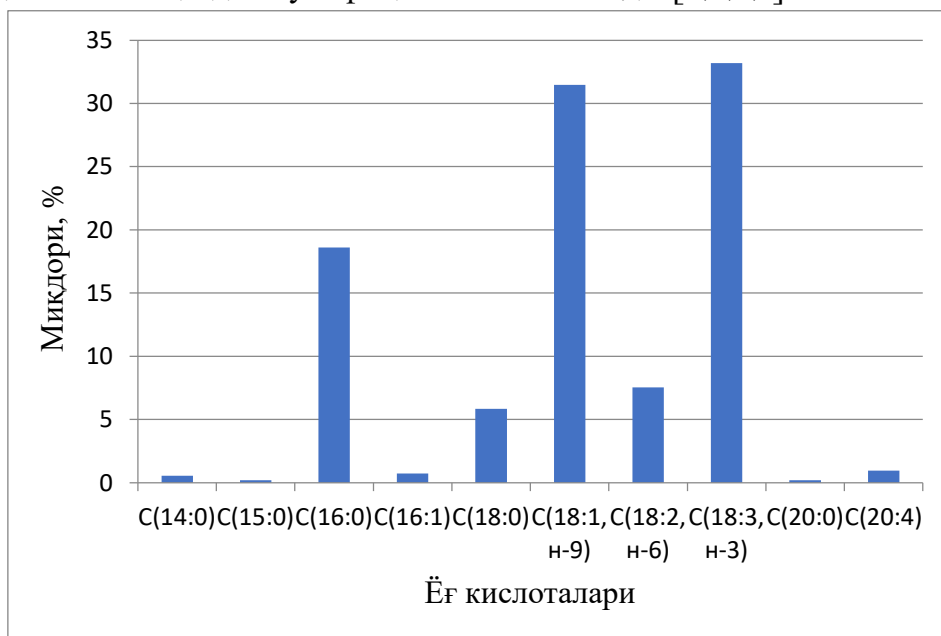


бўлган триэфирлар ва оз миқдорда бошқа моддалар мавжуд [2-3]. Эркин ёғ кислоталарини қўллашнинг асосий йўналишлари схемада келтирилган:



1-расм. Айрим эркин ёғ кислоталарини қўллаш соҳалари

1-расмда келтирилган маҳсулотларнинг аксарияти соф ўсимлик мойларидан ишлаб чиқарилади, бироқ техник маҳсулот ишлаб чиқаришда мазкур манбалардан фойдаланиш мақсадга мувофиқ эмас топилмоқда. [4,5,6,7]



2-расм. Пилла ғумбаги ёғи таркибидаги ёғ кислоталари миқдори

Юқоридагиларни инобатга олган ҳолда, техник мақсадда фойдаланиш учун тадқиқот ишида пиллачилик саноатининг ёнаки маҳсулоти ҳисобланган ипак қурти ғумбагидан олинган ёғ моддаси лаборатория шароитида ажратилиб, унинг таркибидаги ёғ кислоталари таркиби ўрганилди. (2-расм)



Олинган натижалар шуни кўрсатдики, пилла ғумбаги ёғи таркибидаги бу $\omega - 3$ ёғ кислоталарининг кўп бўлиши, ҳар тарафлама аҳамиятли ҳисобланади. Ёғ кислоталари таркибида кўш боғнинг кўп бўлиши, ёғнинг суюқ ҳолатда бўлишини таъминлабгина қолмай, балки таъсир доирасини ҳам кенгайтиради. Бу эса мазкур ёғловчи моддани чарм саноатида қўлланиш имкониятини оширади. [8,9,10]. Пилла ғумбагидан олинган ёғ ва унинг модификацияланган маҳсулотлари, чарм саноатида кенг фойдаланиладиган, импорт маҳсулоти ҳисобланган балиқ ёғи таркибига ўхшаш бўлиб, чарм саноатида ёғлантириш жараёнида қўллаш учун янги ёғловчи манба сифатида хизмат қилади. Мазкур йўналиш бўйича тадқиқот ишлари давом эттирилмоқда.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. R. Vidrih, S. Vidakovič, and H. Abramovič, "Biochemical parameters and oxidative resistance to thermal treatment of refined and unrefined vegetable edible oils," Czech Journal of Food Sciences, vol. 28, no. 5, pp. 376–384, 2010.
2. Q. Ying, M. Rudzirska, A. Grygier, and R. Przybylski, "Determination of triacylglycerols by HTGC-FID as a sensitive tool for the identification of rapeseed and olive oil adulteration," Molecules, vol. 25, no. 17, p. 3881, 2020.
3. A. Gnanaprakasam, V. M. Sivakumar, A. Surendhar, M., irumarimurugan, and T. Kannadasan, "Recent strategy of biodiesel production from waste cooking oil and process influencing parameters: a review," Journal of Energy, vol. 2013, Article ID 926392, 10 pages, 2013.
4. Рустамов Б. И., Шамсиева М. Б. Ресурсосберегающая жирующая вещества для жирования каракуля //E Conference Zone. – 2022. – С. 35-39.
5. Normurodov B. R. MAHALLIY CHIQINDILAR ASOSIDA CHARMNI YOG 'LANTIRISH JARAYONI UCHUN YOG 'KOMPOZITSIYALARINI YARATISH VA ULAR BILAN ISHLOV BERILGAN CHARMNING MIKROSKOPIK TAHLILI //GOLDEN BRAIN. – 2023. – Т. 1. – №. 17. – С. 252-257.
6. Dustov S. I. et al. GC-MS composition analysis of oils extracted from silkworm pupes //Central Asian Journal of Medical and Natural Science. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 689-694.
7. Do'stov S. I., Normurodov B. R. CHARM VA MO 'YNA XOMASHYO TARKIBIGA DERMA TARKIBIY QISMI KOLLAGEN TOLALARINI YOG 'LOVCHI MATERIALLAR BILAN QOPLAB, UNING HAVO, BUG 'VA SUV O 'TKAZUVCHANLIGINI KAMAYTIRISH //INTERNATIONAL CONFERENCE DEDICATED TO THE ROLE AND IMPORTANCE OF INNOVATIVE EDUCATION IN THE 21ST CENTURY. – 2022. – Т. 1. – №. 7. – С. 40-43.
8. Дустов С. И., Нормуродов Б. Р., Мухаммадиев Н. К. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СОСТАВ, СМАЗЫВАЮЩИЙ КОЖУ И МЕХА //Вестник науки. – 2022. – Т. 3. – №. 11 (56). – С. 281-288.



9. Дустов С. И., Нормуродов Б. Р. НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ СМАЗЫВАНИИ КОЖИ И МЕХА //Вестник науки. – 2021. – Т. 3. – №. 9 (42). – С. 38-44.

10. Нормуродов Б. Р. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ АНАЛИЗЫ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МАСЕЛ, ВЫДЕЛЕННОГО ИЗ КУКОЛКИ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА //Educational Research in Universal Sciences. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 114-120.