УДК 665.35

СЕМЕНЕНКО Н.О., ***НЕКРАСОВ П.О.,*** канд. техн. наук

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЖИРІВ

Кінцевим продуктом реакції є поверхнево-активна речовина – ПАР – яка утворюється у результаті взаємодії етилових ефірів лляної олії з полі гліцеридом.

Отримана ПАР може використовуватися у емульсійних жирових продуктах, таких як майонез у якості стабілізатора та емульгатора.

У традиційних рецептурах майонезів у якості стабілізаторів зазвичай використовуються модифіковані крохмалі (найчастіше – фосфатний кукурудзяний крохмаль), також широко використовуються різноманітні камеді, суміші з гуарового борошна, борошна з плодів рожкового дерева та ін.

Авторами запропоновано спосіб отримання ПАР на основі ензим них технологій. У результаті можна отримати високоякісний продукт, який володіє хорошими стабілізуючими властивостями, тобто емульсія, в яку додається дана ПАР у якості стабілізатора є досить стійкою.

Використання ензимних технологій дає можливість зменшити енерговитрати та поліпшити властивості кінцевого продукту.

УДК 677.862. 516.22

ЦИГАНСЬКА Ю.Г., ЩЬОКІНА В.Н.,
ЗУБАР Г.П., докт. хім. наук, проф.,
НЕСКОРОЖЕНА Г.Д., канд. хім. наук

ДО ПИТАННЯ ОДЕРЖАННЯ СПІВПОЛІМЕРІВ ОЛІЙ З АКРИЛОВИМИ МОНОМЕРАМИ

У зв´язку з необхідністю зменшення емісії розчинників у довкілля, на даний час вельми актуальною проблемою є переробка багатотонажних лакофарбових матеріалів у колоїдно-дисперсні водні системи, де відсутні розчинники, або їх обмаль. З цієї точки зору у роботі доцільно було вивчення можливості виготовлення штучних дисперсій на основі кополімерів олій з акри-

латами. Для створення штучних дисперсій до складу олій доцільно було ввести акрилову або метакрилову кислоту, у якості ліофільної складової.

У роботі вивчали вплив природи олій, природи акрилових мономерів, температури синтеза, порядка введення мономерів у реакційну масу, природи ініціаторів та інгібіторів процесу на можливість одержання кополімерів та штучних водних дисперсій на їх основі.

В результаті проведених досліджень знайдені умови одержання гомогенних кополімерів при введенні в реакційну суміш олій різної природи до 30 % акрилових мономерів. Виявлена принципова можливість створення штучних водних дисперсій на основі нових кополімерів і встановлено, що основними факторами, що обумовлюють реологічні властивості та стабільність дисперсій є молекулярно-масовий розподіл кополімера, вміст ліофільного модіфікатора, природа олій та технологія синтезу. Проведені порівняні дослідження штучних беземульгаторних дисперсій і показана доцільність розробки екологічно чистих лакофарбових матеріалів такого типу.

Список літератури: 1. *Омельченко С.І., Тригуб С.О., Ласковенко Н.М.* Перспективи вивчення та виробництва водних лакофарбових матеріалів // Фізико-механічна механіка матеріалів. − 2001, № 5. − С. 85-93. **2**. *Фартунин В.И., Верхоланцев В.В., Толмачев И.А.* Пленкообразующие искусственные латексы. // Лакокрасочные материалы. − 1984, № 1, С. 23-26.

УДК 577.015

ЧАГОВЕЦЬ Н.Ю., ***ДАНИЛОВА Л.А.,*** канд. техн. наук

ВИКОРИСТАННЯ ЛІПАЗ У ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

Фермент ліпаза гідролізує жири, при цьому утворюються жирні кислоти, які обумовлюють запах жировмісного продукту.

Нами була розглянута можливість використання ліпази у технології молочного шоколаду для ферментації сухого молока з метою покращення органолептичних характеристик продукту.

Шоколад є одним з найпопулярніших продуктів кондитерської промисловості. Він має високу енергетичну цінність, а також містить ряд корисних для організму людини речовин.