

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра _____ технології жирів та продуктів бродіння
(назва)

КЕЙС ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ ЗНАТЬ ДИСЦИПЛІНИ

Сучасні технології жирозамінників
_____ (назва навчальної дисципліни)

рівень вищої освіти _____ другий
перший (бакалаврський) / другий (магістерський)

галузь знань _____ 18 «Виробництво та технології»
(шифр і назва)

спеціальність _____ 181 «Харчові технології»
(шифр і назва)

спеціалізація _____ 181-01 «Технології жирів, жирозамінників і ефірних масел»
(шифр і назва)

вид дисципліни _____ професійна підготовка
(загальна підготовка / професійна підготовка)

форма навчання _____ денна
(денна / заочна)

Розробник:

Професор кафедри технології жирів
та продуктів бродіння,
кандидат технічних наук, доцент
) _____
прізвище)

_____ Л.І. Перевалов
(підпис) (ініціали та

ЗАПИТАННЯ ДО ЗАЛІКУ

1. Поняття і класифікація ПАР.
2. Основні положення комплексоутворення і комплексоутворювачів СМЗ.
3. Механізм миючої дії.
4. Поняття і класифікація СМЗ.
5. Хімізм та умови сульфування алкілбензолів газоподібним триоксидом сірки.
6. Основні компоненти миючого процесу.
7. Основні положення теорії ПАР. (розчинення, міцеллоутворення, сольобілізація).
- 8 Хімізм, умови і технологія отримання пентанатрійфосфату.
9. Функціональні компоненти СМЗ.
10. Цеоліти в СМЗ.
11. Хімізм та технологія одержання алкілсульфатів з використанням триоксиду сірки.
12. Класифікація та номенклатура НПАР.
13. Рецептури миючих порошків.
14. Органічні замітники пентанатрійфосфату і їх роль в СМЗ.
15. Отримання алкілбензолсульфонату натрію на основі алкілхлоридів.
16. Класифікація та номенклатура АПАР.
17. Фізико-хімічні основи відбілювання.
18. Хімізм і технологія одержання алкілсульфонатів сульфохлоруванням.
19. Оцінка роботи адсорбції і поверхневі активності по ізотермі поверхневого натягу.
20. Ферменти і їх роль на основі механізму дії у миючому процесі.
21. Сировина для косметичних виробів.
22. Міцелоутворювання та характеристика міцел.
23. Хімічне відбілювання. Окремі представники.
24. Технологія отримання косметичних кремів.
25. Емульсії, емульгатори, ГЛБ.
26. Антиресорбенти. Механізм дії натрійкарбоксиметилцелюлози.
27. Класифікація і технологія отримання амфолітних ПАР.
- 28 Піни і піноутворення.
29. Призначення силікатів у складах СМЗ і їх отримання.
30. Хімізм і технологія одержання НПАР.
31. Гідротропні речовини і механізм їх дії
32. Хімізм і технологія одержання алкенсульфонатів.
33. Змочування і його характеристики.
34. Функціональні компоненти СМЗ.
35. Хімізм і технологія отримання алкілімідозолінів.
36. Суспензії і суспендування.
37. Явище сольобілізації.
38. Хімізм і технологія одержання алкілсульфатів з використанням сірчаної кислоти і олеуму.

39. Призначення компонентів у складі СМЗ.
40. Хімізм і умови сульфування алкілбензолів газоподібним триоксидом сірки.
41. Розчинність ПАР та хімічний потенціал.
42. Оптичні відбілювачі і їх роль в СМЗ.