

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 1.**

1. ЯКІ ФАКТОРИ СТАБІЛІЗАЦІЇ МАЮТЬ ДИСПЕРСНІ СИСТЕМИ, У ЧОМУ ПОЛЯГАЄ ЇХНЯ ДІЯ? ДАТИ ХАРАКТЕРИСТИКУ ОСНОВНИХ ТИПІВ СТІЙКОСТІ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ.

2. ЯКІ ПРИЧИНИ МОЖУТЬ ВИКЛИКАТИ КОАГУЛЯЦІЮ АБО КОАЛЕСЦЕНЦІЮ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ? ЯКІ З НИХ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРАКТИЧНО?

3. ЯК ОДЕРЖУЮТЬ І РУЙНУЮТЬ ЕМУЛЬСІЇ? ЯКІ ТИПИ ЕМУЛЬСІЙ ВІДОМІ? ЯКЕ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МАЮТЬ ЕМУЛЬСІЇ?

4. ЯКІ ОПТИЧНІ МЕТОДИ ВИКОРИСТОВУЮТЬ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІРІВ ТА ФОРМИ ЧАСТИНОК ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ?

5. ЯКИЙ ПРИНЦИП ПОКЛАДЕНИЙ В ОСНОВУ ПРИСТРОЮ "ЕЛЕКТРОННОГО МІКРОСКОПА"? ДЛЯ ЧОГО ВІН ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 2.**

1. ЩО ТАКЕ "КОАГУЛЯЦІЯ" ТА "КОАЛЕСЦЕНЦІЯ"? ЯКІ ПРИЧИНИ МОЖУТЬ ВИКЛИКАТИ КОАГУЛЯЦІЮ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ? ПЕРЕЛІЧИТИ ОЗНАКИ КОАГУЛЯЦІЇ.

2. ЯКІ РЕЧОВИНИ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ЯК СТАБІЛІЗАТОРИ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ? У ЧОМУ МЕХАНІЗМ ЇХ СТАБІЛІЗУЮЧОЇ ДІЇ?

3. ЯК ОДЕРЖУЮТЬ І РУЙНУЮТЬ СУСПЕНЗІЇ? ЯКІ ТИПИ СУСПЕНЗІЙ ВІДОМІ? ЯКЕ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МАЮТЬ СУСПЕНЗІЇ?

4. ЩО ТАКЕ "ПРЯМИЙ" ТА "ЗВОРОТНИЙ" ОСМОС? У ЧОМУ ОСОБЛИВОСТІ ОСМОТИЧНОГО ТИСКУ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ, ДЕ ОСМОС ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ?

5. ПРИ ЯКИХ УМОВАХ ДИСПЕРСНА СИСТЕМА ПІДКОРЯЄТЬСЯ МОЛЕКУЛЯРНО-КІНЕТИЧНОЇ ТЕОРІЇ?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 3.**

1. ЩО ТАКЕ "ЧАС ПОЛОВИННОЇ КОАГУЛЯЦІЇ" І "КОНСТАНТА ШВИДКОСТІ КОАГУЛЯЦІЇ"? ЯК ВОНИ ВИЗНАЧАЮТЬСЯ?
2. ЩО ТАКЕ "ФАЗОВА" СТІЙКІСТЬ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ? ЯКЕ ЯВИЩЕ НАЗИВАЮТЬ "КОАЦЕРВАЦІЯ"? КОЛИ І ДЕ ВОНА ВИНИКАЄ?
3. ЩО ЯВЛЯЮТЬ СОБОЮ ЯВИЩА "ТИКСОТРОПІЇ", "РЕОПЕКСІЇ" І "СИНЕРЕЗИСУ"? ЧИМ ОБУМОВЛЕНІ ЦІ ЯВИЩА? НАВЕСТИ ПРИКЛАДИ ТАКИХ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ.
4. У ЧОМУ ПОЛЯГАЄ "ГІПСОМЕТРИЧНИЙ" ЗАКОН РОЗПОДІЛУ КОНЦЕНТРАЦІЇ ДИСПЕРСНОЇ ФАЗИ ПО ВИСОТІ? ЯКІ УМОВИ НЕОБХІДНІ ДЛЯ ДОТРИМАННЯ ЦЬОГО ЗАКОНУ?
5. НАЗВАТИ ОСНОВНІ ТИПИ СТРУКТУР ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ (ЗА КЛАСИФІКАЦІЄЮ РЕБІНДЕРА). ЯК ВОНИ УТВОРЮЮТЬСЯ І ЧИМ ВІДРІЗНЯЮТЬСЯ ЇХ РЕОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 4.**

1. ЩО ТАКЕ "ПОРІГ КОАГУЛЯЦІЇ"? ЯК ВИЗНАЧИТИ ЙОГО ВЕЛИЧИНУ? СФОРМУЛЮВАТИ ПРАВИЛА ШУЛЬЦЕ-ГАРДІ.
2. ЯК МОЖЕ ВПЛИНУТИ ЕФЕКТ ТОМСОНА-КЕЛЬВІНА НА СТІЙКІСТЬ ЗОЛІВ? ДЕ ЦЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ?
3. У ЧОМУ СУТЬ ЯВИЩА "НАБРЯКАННЯ" ПОЛІМЕРІВ? ЯКІ ІСНУЮТЬ ВИДИ НАБРЯКАННЯ? ЩО ТАКЕ "ТИСК НАБРЯКАННЯ"? ЯКЕ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ НАБРЯКАННЯ?
4. ЩО ТАКЕ "СЕДИМЕНТАЦІЙНА СТІЙКІСТЬ" КОЛОЇДНИХ СИСТЕМ? ЯК ВОНА ВИЗНАЧАЄТЬСЯ?
5. ЯК ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ПЕРЕХІД ВІД КОАГУЛЯЦІЙНО-ТИКСОТРОПНИХ СТРУКТУР ДО КОНДЕНСАЦІЙНИХ І НАВПАКИ? ДІЄЮ ЯКИХ ФАКТОРІВ МОЖНА ВИКЛИКАТИ ЦІ ПЕРЕХОДИ?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 5.**

1. ЩО ТАКЕ "РОЗКЛИНЮВАЛЬНИЙ ТИСК"? ЩО ЯВЛЯЮТЬ СОБОЮ ПОВЕРХНЕВІ СИЛИ?
2. ЩО ТАКЕ "КОЛОЇДНИЙ ЗАХИСТ"? ЩО ТАКЕ "ЗАХИСНІ ЧИСЛА"? ДЕ І КОЛИ ВОНИ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ?
3. ЯКІ ОПТИЧНІ ЯВИЩА СПОСТЕРІГАЮТЬСЯ ПРИ ПРОХОДЖЕННІ ПРОМЕНЯ СВІТЛА ЧЕРЕЗ ДИСПЕРСНУ СИСТЕМУ? ЯКІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ ЗАСНОВАНІ НА ЦИХ ЯВИЩАХ?
4. У ЧОМУ ПОЛЯГАЄ ЯВИЩЕ "ДИФУЗІЇ"? ЩО ТАКЕ "КОЕФІЦІЄНТ ДИФУЗІЇ" І ЯКІ ПАРАМЕТРИ СИСТЕМИ ВИЗНАЧАЮТЬ ЙОГО ВЕЛИЧИНУ?
5. ЯК ЗАЛЕЖИТЬ В'ЯЗКІСТЬ РОЗЧИНІВ ПОЛІМЕРІВ ВІД ЇХНЬОЇ МОЛЕКУЛЯРНОЇ МАСИ, ФОРМИ МАКРОМОЛЕКУЛ І ЇХНЬОЇ ТЕРМОДИНАМІЧНОЇ СПОРІДНЕНОСТІ ДО РОЗЧИННИКА?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 6.**

1. ЧИМ ВІДРІЗНЯЮТЬСЯ "ПОВІЛЬНА" ТА "ШВИДКА" КОАГУЛЯЦІЯ? ЯК МОЖНА ВИЗНАЧИТИ, КОТРА З НИХ ВІДБУВАЄТЬСЯ?
2. ЩО ТАКЕ "ПЕПТИЗАЦІЯ"? СФОРМУЛЮВАТИ ПРАВИЛО ОСАДУ В. ОСТВАЛЬДА.
3. У ЧОМУ ПОЛЯГАЮТЬ ОСОБЛИВОСТІ ЯВИЩА "КОНУСА ТІНДЕЛА"? ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКИХ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ МОЖЕ БУТИ ЗАСТОСОВАНИЙ ЦЕЙ МЕТОД?
4. ЧИМ ОБУМОВЛЕНЕ СВІТЛОРозсіювання в дисперсних системах і справжніх розчинах? ЯКИМИ ПАРАМЕТРАМИ КІЛЬКІСНО ХАРАКТЕРИЗУЮТЬ РОЗСІЮВАННЯ СВІТЛА?
5. У ЧОМУ ФІЗИКО-ХІМІЧНА СУТЬ ПРОЦЕСУ РОЗРІДЖЕННЯ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ? ЯКІ ПРИЧИНИ ЗНИЖЕННЯ МІЦНОСТІ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 7.**

1. У ЧОМУ ОСОБЛИВІСТЬ КОАГУЛЯЦІЇ СУМІШШЮ ЕЛЕКТРОЛІТІВ? ЩО ТАКЕ "АДИТИВНІСТЬ" І "АНТАГОНІЗМ"? У ЧОМУ СУТЬ ЯВИЩА "СЕНСИБІЛІЗАЦІЇ" ЗОЛІВ?

2. ЯК ОДЕРЖУЮТЬ І РУЙНУЮТЬ АЕРОЗОЛІ? ЯКЕ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МАЮТЬ АЕРОЗОЛІ?

3. ЧИМ ЗУМОВЛЕНІ ПРОЦЕСИ "ДИФУЗІЙНО-СЕДИМЕНТАЦІЙНОЇ" РІВНОВАГИ ТА "ПРЯМОЇ" І "ЗВОРОТНОЇ" СЕДИМЕНТАЦІЇ? ЯКЕ ЇХ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ?

4. ЩО ТАКЕ "ОПАЛЕСЦЕНЦІЯ" І "ФЛУОРЕСЦЕНЦІЯ"? ЯК ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО ЇХ ВИЗНАЧАЮТЬ ТА ДЛЯ ЧОГО ВИКОРИСТОВУЮТЬ?

5. ЯКІ ФАКТОРИ ВПЛИВАЮТЬ НА РЕОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ І ЯКИМ ЧИНОМ? ЯКИМИ ПАРАМЕТРАМИ ХАРАКТЕРИЗУЮТЬ МІЦНІСТЬ СТРУКТУР?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 8.**

1. ЯКА ВІДМІННІСТЬ МІЖ "КОНЦЕНТРАЦІЙНОЮ" ТА "НЕЙТРАЛІЗАЦІЙНОЮ" КОАГУЛЯЦІЄЮ ЕЛЕКТРОЛІТАМИ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ?

2. ЯК НА ПРАКТИЦІ МОЖНА ОДЕРЖАТИ І ЗРУЙНУВАТИ ПНУ? ЯКЕ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МАЮТЬ ПНИ?

3. У ЧОМУ ПОЛЯГАЄ ВІДМІННІСТЬ МЕТОДІВ "НЕФЕЛОМЕТРІЇ" ТА "ТУРБІДИМЕТРІЇ"? ДЛЯ ЧОГО ВИКОРИСТОВУЮТЬ ЦІ МЕТОДИ?

4. ЯКИЙ ПРИНЦИП ПОКЛАДЕНИЙ В ОСНОВУ ПРИСТРОЮ "УЛЬТРАМІКРОСКОПА"? ЯК ВИЗНАЧИТИ СЕРЕДНІЙ РАДІУС ЧАСТОК ЗОЛЮ ЗА ДОПОМОГОЮ УЛЬТРАМІКРОСКОПА?

5. ЯКІ МЕТОДИ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРОВАНИХ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ? ЯК ВИЗНАЧАЄТЬСЯ ВЕЛИЧИНА ГРАНИЧНОЇ НАПРУГИ НА ЗРУШЕННЯ?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 9.**

1. ЩО ТАКЕ "КОАГУЛЯЦІЯ" ТА "КОАЛЕСЦЕНЦІЯ"? ЯКІ ПРИЧИНИ МОЖУТЬ ВИКЛИКАТИ КОАГУЛЯЦІЮ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ? ПЕРЕЛІЧИТИ ОЗНАКИ КОАГУЛЯЦІЇ.

2. ЯКІ ПРИЧИНИ МОЖУТЬ ВИКЛИКАТИ КОАГУЛЯЦІЮ АБО КОАЛЕСЦЕНЦІЮ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ? ЯКІ З НИХ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРАКТИЧНО?

3. ЯК ОДЕРЖУЮТЬ І РУЙНУЮТЬ ЕМУЛЬСІЇ? ЯКІ ТИПИ ЕМУЛЬСІЙ ВІДОМІ? ЯКЕ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МАЮТЬ ЕМУЛЬСІЇ?

4. ЯКІ ОПТИЧНІ МЕТОДИ ВИКОРИСТОВУЮТЬ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІРІВ ТА ФОРМИ ЧАСТИНОК ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ?

5. ПРИ ЯКИХ УМОВАХ ДИСПЕРСНА СИСТЕМА ПІДКОРЯЄТЬСЯ МОЛЕКУЛЯРНО-КІНЕТИЧНОЇ ТЕОРІЇ?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 10.**

1. ЯКІ ФАКТОРИ СТАБІЛІЗАЦІЇ МАЮТЬ ДИСПЕРСНІ СИСТЕМИ, У ЧОМУ ПОЛЯГАЄ ЇХНЯ ДІЯ? ДАТИ ХАРАКТЕРИСТИКУ ОСНОВНИХ ТИПІВ СТІЙКОСТІ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ.

2. ЯКІ РЕЧОВИНИ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ЯК СТАБІЛІЗАТОРИ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ? У ЧОМУ МЕХАНІЗМ ЇХ СТАБІЛІЗУЮЧОЇ ДІЇ?

3. ЯК ОДЕРЖУЮТЬ І РУЙНУЮТЬ СУСПЕНЗІЇ? ЯКІ ТИПИ СУСПЕНЗІЙ ВІДОМІ? ЯКЕ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МАЮТЬ СУСПЕНЗІЇ?

4. ЩО ТАКЕ "ПРЯМИЙ" ТА "ЗВОРОТНИЙ" ОСМОС? У ЧОМУ ОСОБЛИВОСТІ ОСМОТИЧНОГО ТИСКУ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ, ДЕ ОСМОС ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ?

5. ЯКИЙ ПРИНЦИП ПОКЛАДЕНИЙ В ОСНОВУ ПРИСТРОЮ "ЕЛЕКТРОННОГО МІКРОСКОПА"? ДЛЯ ЧОГО ВІН ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 11.**

1. ЩО ТАКЕ "ПОРІГ КОАГУЛЯЦІЇ"? ЯК ВИЗНАЧИТИ ЙОГО ВЕЛИЧИНУ? СФОРМУЛЮВАТИ ПРАВИЛА ШУЛЬЦЕ-ГАРДІ.
2. ЩО ТАКЕ "ФАЗОВА" СТІЙКІСТЬ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ? ЯКЕ ЯВИЩЕ НАЗИВАЮТЬ "КОАЦЕРВАЦІЯ"? КОЛИ І ДЕ ВОНА ВИНИКАЄ?
3. ЩО ЯВЛЯЮТЬ СОБОЮ ЯВИЩА "ТИКСОТРОПІЇ", "РЕОПЕКСІЇ" І "СИНЕРЕЗИСУ"? ЧИМ ОБУМОВЛЕНІ ЦІ ЯВИЩА? НАВЕСТИ ПРИКЛАДИ ТАКИХ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ.
4. У ЧОМУ ПОЛЯГАЄ "ГІПСОМЕТРИЧНИЙ" ЗАКОН РОЗПОДІЛУ КОНЦЕНТРАЦІЇ ДИСПЕРСНОЇ ФАЗИ ПО ВИСОТІ? ЯКІ УМОВИ НЕОБХІДНІ ДЛЯ ДОТРИМАННЯ ЦЬОГО ЗАКОНУ?
5. ЯК ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ПЕРЕХІД ВІД КОАГУЛЯЦІЙНО-ТИКСОТРОПНИХ СТРУКТУР ДО КОНДЕНСАЦІЙНИХ І НАВПАКИ? ДІЄЮ ЯКИХ ФАКТОРІВ МОЖНА ВИКЛИКАТИ ЦІ ПЕРЕХОДИ?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 12.**

1. ЩО ТАКЕ "ЧАС ПОЛОВИННОЇ КОАГУЛЯЦІЇ" І "КОНСТАНТА ШВИДКОСТІ КОАГУЛЯЦІЇ"? ЯК ВОНИ ВИЗНАЧАЮТЬСЯ?
2. ЯК МОЖЕ ВПЛИНУТИ ЕФЕКТ ТОМСОНА-КЕЛЬВІНА НА СТІЙКІСТЬ ЗОЛІВ? ДЕ ЦЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ?
3. У ЧОМУ СУТЬ ЯВИЩА "НАБРЯКАННЯ" ПОЛІМЕРІВ? ЯКІ ІСНУЮТЬ ВИДИ НАБРЯКАННЯ? ЩО ТАКЕ "ТИСК НАБРЯКАННЯ"? ЯКЕ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ НАБРЯКАННЯ?
4. ЩО ТАКЕ "СЕДИМЕНТАЦІЙНА СТІЙКІСТЬ" КОЛОЇДНИХ СИСТЕМ? ЯК ВОНА ВИЗНАЧАЄТЬСЯ?
5. НАЗВАТИ ОСНОВНІ ТИПИ СТРУКТУР ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ (ЗА КЛАСИФІКАЦІЄЮ РЕБІНДЕРА). ЯК ВОНИ УТВОРЮЮТЬСЯ І ЧИМ ВІДРІЗНЯЮТЬСЯ ЇХ РЕОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 13.**

1. ЧИМ ВІДРІЗНЯЮТЬСЯ "ПОВІЛЬНА" ТА "ШВИДКА" КОАГУЛЯЦІЯ? ЯК МОЖНА ВИЗНАЧИТИ, КОТРА З НИХ ВІДБУВАЄТЬСЯ?
2. ЩО ТАКЕ "КОЛОЇДНИЙ ЗАХИСТ"? ЩО ТАКЕ "ЗАХИСНІ ЧИСЛА"? ДЕ І КОЛИ ВОНИ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ?
3. ЯКІ ОПТИЧНІ ЯВИЩА СПОСТЕРІГАЮТЬСЯ ПРИ ПРОХОДЖЕННІ ПРОМЕНЯ СВІТЛА ЧЕРЕЗ ДИСПЕРСНУ СИСТЕМУ? ЯКІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ ЗАСНОВАНІ НА ЦИХ ЯВИЩАХ?
4. У ЧОМУ ПОЛЯГАЄ ЯВИЩЕ "ДИФУЗІЇ"? ЩО ТАКЕ "КОЕФІЦІЄНТ ДИФУЗІЇ" І ЯКІ ПАРАМЕТРИ СИСТЕМИ ВИЗНАЧАЮТЬ ЙОГО ВЕЛИЧИНУ?
5. У ЧОМУ ФІЗИКО-ХІМІЧНА СУТЬ ПРОЦЕСУ РОЗРІДЖЕННЯ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ? ЯКІ ПРИЧИНИ ЗНИЖЕННЯ МІЦНОСТІ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 14.**

1. ЩО ТАКЕ "РОЗКЛИНЮВАЛЬНИЙ ТИСК"? ЩО ЯВЛЯЮТЬ СОБОЮ ПОВЕРХНЕВІ СИЛИ?
2. ЩО ТАКЕ "ПЕПТИЗАЦІЯ"? СФОРМУЛЮВАТИ ПРАВИЛО ОСАДУ В. ОСТВАЛЬДА.
3. У ЧОМУ ПОЛЯГАЮТЬ ОСОБЛИВОСТІ ЯВИЩА "КОНУСА ТІНДЕЛА"? ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКИХ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ МОЖЕ БУТИ ЗАСТОСОВАНИЙ ЦЕЙ МЕТОД?
4. ЧИМ ОБУМОВЛЕНЕ СВІТЛОРозсіювання в дисперсних системах і справжніх розчинах? ЯКИМИ ПАРАМЕТРАМИ КІЛЬКІСНО ХАРАКТЕРИЗУЮТЬ РОЗСІЮВАННЯ СВІТЛА?
5. ЯК ЗАЛЕЖИТЬ В'ЯЗКІСТЬ РОЗЧИНІВ ПОЛІМЕРІВ ВІД ЇХНЬОЇ МОЛЕКУЛЯРНОЇ МАСИ, ФОРМИ МАКРОМОЛЕКУЛ І ЇХНЬОЇ ТЕРМОДИНАМІЧНОЇ СПОРІДНЕНОСТІ ДО РОЗЧИННИКА?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 15.**

1. ЯКА ВІДМІННІСТЬ МІЖ "КОНЦЕНТРАЦІЙНОЮ" ТА "НЕЙТРАЛІЗАЦІЙНОЮ" КОАГУЛЯЦІЄЮ ЕЛЕКТРОЛІТАМИ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ?
2. ЯК ОДЕРЖУЮТЬ І РУЙНУЮТЬ АЕРОЗОЛІ? ЯКЕ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МАЮТЬ АЕРОЗОЛІ?
3. ЧИМ ЗУМОВЛЕНІ ПРОЦЕСИ "ДИФУЗІЙНО-СЕДИМЕНТАЦІЙ-НОЇ" РІВНОВАГИ ТА "ПРЯМОЇ" І "ЗВОРОТНОЇ" СЕДИМЕНТАЦІЇ? ЯКЕ ЇХ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ?
4. ЩО ТАКЕ "ОПАЛЕСЦЕНЦІЯ" І "ФЛУОРЕСЦЕНЦІЯ"? ЯК ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО ЇХ ВИЗНАЧАЮТЬ ТА ДЛЯ ЧОГО ВИКОРИСТОВУЮТЬ?
5. ЯКІ МЕТОДИ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРОВАНИХ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ? ЯК ВИЗНАЧАЄТЬСЯ ВЕЛИЧИНА ГРАНИЧНОЇ НАПРУГИ НА ЗРУШЕННЯ?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 16.**

1. У ЧОМУ ОСОБЛИВІСТЬ КОАГУЛЯЦІЇ СУМІШШЮ ЕЛЕКТРОЛІТІВ? ЩО ТАКЕ "АДИТИВНІСТЬ" І "АНТАГОНІЗМ"? У ЧОМУ СУТЬ ЯВИЩА "СЕНСИБІЛІЗАЦІЇ" ЗОЛІВ?
2. ЯК НА ПРАКТИЦІ МОЖНА ОДЕРЖАТИ І ЗРУЙНУВАТИ ПІНУ? ЯКЕ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МАЮТЬ ПІНИ?
3. У ЧОМУ ПОЛЯГАЄ ВІДМІННІСТЬ МЕТОДІВ "НЕФЕЛОМЕТРІЇ" ТА "ТУРБІДИМЕТРІЇ"? ДЛЯ ЧОГО ВИКОРИСТОВУЮТЬ ЦІ МЕТОДИ?
4. ЯКИЙ ПРИНЦИП ПОКЛАДЕНИЙ В ОСНОВУ ПРИСТРОЮ "УЛЬТРАМІКРОСКОПА"? ЯК ВИЗНАЧИТИ СЕРЕДНІЙ РАДІУС ЧАСТОК ЗОЛЮ ЗА ДОПОМОГОЮ УЛЬТРАМІКРОСКОПА?
5. ЯКІ ФАКТОРИ ВПЛИВАЮТЬ НА РЕОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ І ЯКИМ ЧИНОМ? ЯКИМИ ПАРАМЕТРАМИ ХАРАКТЕРИЗУЮТЬ МІЦНІСТЬ СТРУКТУР?



## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 17.**

1. ЯК ОДЕРЖУЮТЬ І РУЙНУЮТЬ СУСПЕНЗІЇ? ЯКІ ТИПИ СУСПЕНЗІЙ ВІДОМІ? ЯКЕ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МАЮТЬ СУСПЕНЗІЇ?
2. ЯКІ ПРИЧИНИ МОЖУТЬ ВИКЛИКАТИ КОАГУЛЯЦІЮ АБО КОАЛЕСЦЕНЦІЮ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ? ЯКІ З НИХ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРАКТИЧНО?
3. ПРИ ЯКИХ УМОВАХ ДИСПЕРСНА СИСТЕМА ПІДКОРЯЄТЬСЯ МОЛЕКУЛЯРНО-КІНЕТИЧНОЇ ТЕОРІЇ?
4. ЯК ОДЕРЖУЮТЬ І РУЙНУЮТЬ ЕМУЛЬСІЇ? ЯКІ ТИПИ ЕМУЛЬСІЙ ВІДОМІ? ЯКЕ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МАЮТЬ ЕМУЛЬСІЇ?
5. ЯКІ ОПТИЧНІ МЕТОДИ ВИКОРИСТОВУЮТЬ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІРІВ ТА ФОРМИ ЧАСТИНОК ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 18.**

1. ЩО ТАКЕ "КОАГУЛЯЦІЯ" ТА "КОАЛЕСЦЕНЦІЯ"? ЯКІ ПРИЧИНИ МОЖУТЬ ВИКЛИКАТИ КОАГУЛЯЦІЮ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ? ПЕРЕЛІЧИТИ ОЗНАКИ КОАГУЛЯЦІЇ.
2. ЯКІ РЕЧОВИНИ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ЯК СТАБІЛІЗАТОРИ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ? У ЧОМУ МЕХАНІЗМ ЇХ СТАБІЛІЗУЮЧОЇ ДІЇ?
3. ЯКІ ФАКТОРИ СТАБІЛІЗАЦІЇ МАЮТЬ ДИСПЕРСНІ СИСТЕМИ, У ЧОМУ ПОЛЯГАЄ ЇХНЯ ДІЯ? ДАТИ ХАРАКТЕРИСТИКУ ОСНОВНИХ ТИПІВ СТІЙКОСТІ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ.
4. ЩО ТАКЕ "ПРЯМИЙ" ТА "ЗВОРОТНИЙ" ОСМОС? У ЧОМУ ОСОБЛИВОСТІ ОСМОТИЧНОГО ТИСКУ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ, ДЕ ОСМОС ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ?
5. ЯКИЙ ПРИНЦИП ПОКЛАДЕНИЙ В ОСНОВУ ПРИСТРОЮ "ЕЛЕКТРОННОГО МІКРОСКОПА"? ДЛЯ ЧОГО ВІН ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 19.**

1. ЩО ТАКЕ "ФАЗОВА" СТІЙКІСТЬ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ? ЯКЕ ЯВИЩЕ НАЗИВАЮТЬ "КОАЦЕРВАЦІЯ"? КОЛИ І ДЕ ВОНА ВИНИКАЄ?
2. ЩО ТАКЕ "ПОРІГ КОАГУЛЯЦІЇ"? ЯК ВИЗНАЧИТИ ЙОГО ВЕЛИЧИНУ? СФОРМУЛЮВАТИ ПРАВИЛА ШУЛЬЦЕ-ГАРДІ.
3. ЩО ЯВЛЯЮТЬ СОБОЮ ЯВИЩА "ТИКСОТРОПІЇ", "РЕОПЕКСІЇ" І "СИНЕРЕЗИСУ"? ЧИМ ОБУМОВЛЕНІ ЦІ ЯВИЩА? НАВЕСТИ ПРИКЛАДИ ТАКИХ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ.
4. У ЧОМУ ПОЛЯГАЄ "ГІПСОМЕТРИЧНИЙ" ЗАКОН РОЗПОДІЛУ КОНЦЕНТРАЦІЇ ДИСПЕРСНОЇ ФАЗИ ПО ВИСОТІ? ЯКІ УМОВИ НЕОБХІДНІ ДЛЯ ДОТРИМАННЯ ЦЬОГО ЗАКОНУ?
5. ЯК ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ПЕРЕХІД ВІД КОАГУЛЯЦІЙНО-ТИКСОТРОПНИХ СТРУКТУР ДО КОНДЕНСАЦІЙНИХ І НАВПАКИ? ДІЄЮ ЯКИХ ФАКТОРІВ МОЖНА ВИКЛИКАТИ ЦІ ПЕРЕХОДИ?

## **ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ**

### **Модульний контроль 2.**

#### **Варіант 20.**

1. ЩО ТАКЕ "ЧАС ПОЛОВИННОЇ КОАГУЛЯЦІЇ" І "КОНСТАНТА ШВИДКОСТІ КОАГУЛЯЦІЇ"? ЯК ВОНИ ВИЗНАЧАЮТЬСЯ?
2. ЯК МОЖЕ ВПЛИНУТИ ЕФЕКТ ТОМСОНА-КЕЛЬВІНА НА СТІЙКІСТЬ ЗОЛІВ? ДЕ ЦЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ?
3. У ЧОМУ СУТЬ ЯВИЩА "НАБРЯКАННЯ" ПОЛІМЕРІВ? ЯКІ ІСНУЮТЬ ВИДИ НАБРЯКАННЯ? ЩО ТАКЕ "ТИСК НАБРЯКАННЯ"? ЯКЕ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ НАБРЯКАННЯ?
4. ЩО ТАКЕ "СЕДИМЕНТАЦІЙНА СТІЙКІСТЬ" КОЛОЇДНИХ СИСТЕМ? ЯК ВОНА ВИЗНАЧАЄТЬСЯ?
5. НАЗВАТИ ОСНОВНІ ТИПИ СТРУКТУР ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ (ЗА КЛАСИФІКАЦІЄЮ РЕБІНДЕРА). ЯК ВОНИ УТВОРЮЮТЬСЯ І ЧИМ ВІДРІЗНЯЮТЬСЯ ЇХ РЕОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ?