

# ЗМІСТ

Вступ.....	9
------------	---

## ЧАСТИНА I

### **Інформативність системи екологічного моніторингу: теорія і практика природних процесів**

<b>1. Теорія природних процесів.....</b>	<b>12</b>
1.1. Екологічний моніторинг і системний підхід у розв'язанні екологічних проблем.....	12
1.2. Корпоративна екологічна система і напрямки інформатизації досліджень в екологічному моніторингу.....	17
1.3. Природні процеси й інформаційна система екологічного моніторингу.....	24
1.4. Масообмінні процеси - основа функціонування природних систем.....	33
1.5. Дифузія - кінетична основа природних процесів.....	35
1.6. Процес акумулювання речовин на поверхні твердих тіл і рідини - адсорбція.....	41
1.7. Процеси поглинання газів і парів - абсорбція.....	51
1.8. Іонний обмін і його роль у трансформації та міграції хімічних речовин.....	57
1.9. Іонообмінні процеси у навколишньому середовищі та їх екологічні аспекти.....	61
1.10. Розчинення та його роль у природних процесах.....	69
1.11. Діаліз, осмос, ультрафільтрація - мембранні процеси; основні процеси живлення біотичних структур.....	75
<b>2. Хімічна екологія: природні об'єкти і процеси в них.....</b>	<b>88</b>
2.1. Фізико-хімічні процеси в атмосфері і їх особливості.....	88
2.2. Фізико-хімічні процеси в гідросфері і їх особливості.....	132
2.3. Фізико-хімічні процеси в ґрунтах і їх особливості.....	168
2.4. Термодинаміка природних процесів. Роль термодинамічних законів у прогнозуванні трансформаційних процесів.....	214
2.5. Ентропія і її роль як статистичного параметра у визначенні	

статисти і динаміки систем. Інформація і ентропія: взаємна узгодженість і взаємозв'язок.....	242
--	-----

## **ЧАСТИНА 2**

<b>Концепція корпоративної екологічної системи (КЕС): термодинаміка і синергетика стійкого розвитку.....</b>	
<b>1. Принцип корпоративності в системі екологічного моніторингу. основи концепції КЕС.....</b>	264
1.1. Корпоративна система. Корпоративні екологічні структури корпоративна система екологічного менеджменту (КСЕМ).....	264
1.2. Екологічне управління. Корпоративне управління, гармонізація і концепція корпоративної екологічної системи.....	276
1.3. Теорія ентропії у розвитку концепції корпоративної екологічної системи і управління в системі екологічного моніторингу.....	299
<b>2. Моделювання в межах концепції Корпоративної екологічної системи: екологічна оцінка; оцінка ризику здоров'ю населення .....</b>	321
2.1. Аналіз і синтез управлінського рішення для корпоративної системи (КЕС).....	321
2.2. Екологічний портрет як інформаційна складова системи управління в умовах корпоративної системи.....	342
2.3. Корпоративне управління і екологічний ризик.....	353
2.4. Теорія ризику - основа реалізації концепції КЕС: екологічна оцінка стану навколишнього середовища, небезпека, ризик.....	363
2.5. Методичні аспекти сучасних концептуальних підходів оцінки ризику в еколого-гігієнічних дослідженнях.....	384
2.6. Блочна система інформаційного забезпечення системи розрахунку ризику.....	391
2.7. Оцінка ризику здоров'ю населення на основі еколого-гігієнічного підходу.....	396
2.8. Основні аспекти корпоративної концепції в еколого-гігієнічному нормуванні на основі теорії ризику.....	410
2.9. Практика визначення ризику здоров'ю населення.....	419
2.10. Стратегічні ризики і їх роль у визначенні безпеки стану КЕС і її складових.....	428

## ЧАСТИНА 3

<b>Прийняття управлінського рішення відповідно до концепції корпоративної екологічної системи.....</b>	
<b>1. Основні положення теорії прийняття рішення.....</b>	<b>437</b>
1.1. Теорія прийняття рішення та особливості її реалізації для систем еколого-економічного моніторингу.....	437
1.2. Система підтримки прийняття екологічного рішення в умовах концепції КЕС і невизначеності.....	465
1.3. Когнітивне моделювання в рамках СППР і нормування на основі корпоративного екологічного підходу.....	479
<b>2. Прийняття рішення в умовах нормування впливу на об'єкти навколишнього середовища.....</b>	<b>342</b>
2.1 Ризик-нормування на корпоративній основі з визначення еколого-гігієнічних нормативів.....	488
2.2. Реалізація концепції КЕС як основи корпоративного підходу в екологічному моніторингу і прийняття екологічного рішення.....	513
<b>Додатки.....</b>	<b>533</b>
<b>Список літератури.....</b>	<b>558</b>