

ЗМІСТ

Передмова.....	7
Перелік умовних позначень.....	9
Розділ 1. Деякі особливості води і теоретичні підходи до їх пояснення. Суперпозиційні стани у водній системі.....	10
1.1. Властивості і структура води (традиційні уявлення).....	10
1.2. Ефект резонансної взаємодії електромагнітних хвиль НВЧ-діапазону (ММ-хвиль) з водою і водними середовищами живого організму.....	16
1.3. Математичний опис виникнення когерентності у воді.....	24
1.4. СПЕ-ефект з позиції теорії води, запропонованої Дж. Препарата.....	37
1.5. Висновки.....	51
Розділ 2. Квантові суперпозиційні ефекти у наноструктурах живих організмів.....	53
2.1. Про суть процесів, відповідальних за прояв "дзеркального" цитопатичного ефекту Казначєєва.....	53
2.1.1. Питання формування біополя живих організмів.....	53
2.1.2. Теоретичні передумови і модель, що описує явище "дзеркального" цитопатичного ефекту Казначєєва.....	60
2.2. Квантові особливості прояву ефекту гормезіса.....	67
2.2.1. Ефект гормезіса. Традиційні підходи до його пояснення.....	67
2.2.2. Квантово-механічний підхід до пояснення суті ефекту гормезіса.....	68
2.3. Голографічні принципи функціонування систем живого організму.....	72
2.3.1. Теоретичні передумови створення моделі, що описує механізми утворення динамічних голограм.....	72
2.3.2. Про можливість формування голограм гідрофобними ділянками біомембран.....	74
2.3.3. Роль білкових структур, прилеглих до біологічних мембран, у формуванні динамічних голограм у живих організмах.....	78
2.3.4. Квантова телепортація полів як граничний випадок голографії.....	80

2.4. Висновки.....	83
Розділ 3. Резонансні і квантово-інтерференційні явища в живому організмі.....	84
3.1. Про деякі принципи відмінності живого від неживого і питання, пов'язані з процесами одужання як переходом організму в рівноважний стан.....	84
3.2. Резонансні процеси в біологічних системах при дії на них деяких зовнішніх чинників у наднизьких дозах.....	93
3.2.1. Вступ.....	93
3.2.2. Питання про взаємодію гомеопатичних препаратів з біологічною системою	94
3.2.3. Взаємодія комплексів у водній системі: гомеопатичний препарат – міжклітинне середовище живого організму.....	98
3.2.4. Результати.....	102
3.3. Ефект РНК-інтерференції.....	102
3.3.1. Проблеми, які можуть виникати при дії НВЧ-хвиль на живий організм.....	102
3.3.2. Короткий опис ефекту РНК-інтерференції.....	103
3.3.3. Опис процесів, відповідальних за РНК-інтерференцію.....	104
3.3.4. РНК-інтерференція з позиції квантової теорії переходів у системах з двома станами.....	106
3.3.5. Резонанси в системі водневих зв'язків.....	114
3.3.6. Результати.....	120
3.4. Висновки.....	121
Розділ 4. Механізм індукції водою надпровідності в сполуках SrFe_2As_2 і $\text{FeTe}_{0,8}\text{S}_{0,2}$	123
4.1. Вступ.....	124
4.2. Ефект індукції водою надпровідності в сполуках SrFe_2As_2 і $\text{FeTe}_{0,8}\text{S}_{0,2}$	125
4.2.1. Структурні особливості і властивості сполуки SrFe_2As_2 . Процеси, що відбуваються при дифузії води в цю сполуку.....	125
4.2.2. Особливості прояву ефекту надпровідності, індукованого водою і спиртовмісними сполуками, в полікристалах $\text{FeTe}_{0,8}\text{S}_{0,2}$	128
4.2.3. Про природу виникнення надпровідності в залізовмісних надпровідниках.....	131

4.3. Деякі властивості приповерхневої води.....	136
4.4. Властивості одновимірної і двовимірної нановоди.....	140
4.5. Про причини індукції водою надпровідності в сполуках SrFe_2As_2 і $\text{FeTe}_{0,8}\text{S}_{0,2}$	143
4.6. Висновки.....	150
Розділ 5. Деякі ефекти впливу зовнішніх полів і випромінювання при наднизьких інтенсивностях на живі організми.....	153
5.1. Вступ.....	154
5.2. Потенціали і ефект Ааронова-Бома.....	155
5.3. Електромагнітні потенціали і ефект Жадіна.....	159
5.4. Роль наноструктур води у прийманні і передачі сигналів від молекулярних фрагментів молекули ДНК.....	164
5.5. Випромінювання біофотонів.....	170
5.6. Результати і висновки.....	177
Розділ 6. Низькоенергетичні ядерні реакції і реакції холодного ядерного синтезу в когерентних квантових системах і водних структурах.....	179
6.1. Вступ.....	179
6.2. Основні теоретичні передумови і приклади реального здійснення реакцій холодного ядерного синтезу і низькоенергетичних ядерних реакцій.....	181
6.3. Реакції ХЯС.....	184
6.3.1. Процеси холодного синтезу, індуковані в квантових когерентних макросистемах.....	184
6.3.2. Ефект Жадіна за відсутності електродів всередині кювети з розбавленим розчином глютамінової кислоти.....	196
6.3.3. Ефект Л. Керврана з позиції квантової теорії поля.....	201
6.4. Результати і висновки.....	205
Розділ 7. Вода в харчовій промисловості.....	209
7.1. Вступ.....	209
7.2. Деякі властивості чистої води і водних розчинів, використовуваних у харчовій промисловості.....	211
7.3. Сучасні фізичні методи дослідження властивостей води і водних розчинів.....	216
7.4. Способи активації води у харчовій промисловості.....	228
7.5. Висновки.....	239
Додатки.....	242
Додаток 1. Про деякі постулати квантової механіки.....	243
Додаток 2. Короткий математичний вступ у поняття	

суперпозиційних і заплутаних станів, квантово-інтерференційних переходів.....	244
Д.2.1. Суперпозиційні стани.....	244
Д.2.2. Інтерференційні переходи.....	248
Д.2.3. Заплутані стани.....	253
Додаток 3. Висновки.....	256
Загальні висновки.....	257
Література.....	264