

## ЗМІСТ

### ОГЛЯДОВІ ПРАЦІ

<b>І. А. Блайда, Т. В. Васильєва, К. І. Семенов</b> ВПЛИВ УЛЬТРАЗВУКУ НА ПРОЦЕСИ БІОВИЛУГОВУВАННЯ МЕТАЛІВ І ДЕСУЛЬФУРИЗАЦІЇ ВУГІЛЛЯ .....	6
---	---

### ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ПРАЦІ

<b>К. С. Науменко, А. В. Головань, Г. В. Баранова, Ю. Г. Шермолівч, Н. В. Пікун, С. Д. Загородня</b> АНАЛІЗ НОВИХ ПОЛІФТОРТІОАЦИЛЬОВАНИХ ПОХІДНИХ АМІНОКИСЛОТ МЕТОДАМИ <i>IN SILICO</i> ТА <i>IN VITRO</i> .....	21
--	----

<b>Д. В. Крутило</b> RFLP-АНАЛІЗ БУЛЬБОЧКОВИХ БАКТЕРІЙ ВИДУ <i>BRADYRHIZOBIUM</i> <i>JAPONICUM</i> , ПОШИРЕНИХ В АГРОЦЕНОЗАХ УКРАЇНИ .....	32
--	----

<b>Д. Л. Кирик, Г. В. Філоненко, Н. О. Коваленко, О. С. Талалаєв, І. М. Скороход</b> АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ ТА БІОПЛІВКОУТВОРЮВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ШТАМІВ <i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i> , ЩО ВИДІЛЕНІ У ДІТЕЙ З ВРОДЖЕНИМИ ВАДАМИ СЕРЦЯ .....	45
--	----

<b>М. А. Златогурська, Ф. І. Товкач</b> СТРУКТУРА ВІРІОННИХ ДНК ПОМІРНИХ ЕРВІНІОФАГІВ 49 І 59 .....	56
--	----

<b>О. Г. Горшкова</b> АНТАГОНІСТИЧНА І ДЕСТРУКТИВНА АКТИВНІСТЬ МОРСЬКИХ БАКТЕРІЙ .....	65
--	----

<b>І. Л. Гармашева, Н. К. Коваленко, О. М. Василюк, Л. Т. Олещенко</b> ПРОДУКЦІЯ ЕЗКОПОЛІСАХАРИДІВ ШТАМАМИ МОЛОЧНОКИСЛИХ БАКТЕРІЙ, ІЗОЛЬОВАНИХ З ФЕРМЕНТОВАНИХ ПРОДУКТІВ .....	76
--	----

<b>А. А. Бойко, Г. І. Жумінська, А. І. Кушкіна, В. О. Іваниця, Ф. І. Товкач</b> ХАРАКТЕРИСТИЧНІ ОСОБЛИОСТІ KEY-ПОДІБНИХ БАКТЕРІОФАГІВ <i>ERWINIA AMYLOVORA</i> .....	85
--	----

<b>В. О. Іваниця, М. Д. Штеніков, А. М. Остапчук</b> ФАКУЛЬТАТИВНО-АНАЕРОБНІ СПОРОУТВОРЮВАЛЬНІ БАКТЕРІЇ ГЛИБОКОВОДНИХ ВІДКЛАДЕНЬ ЧОРНОГО МОРЯ .....	94
---	----

ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ ДЛЯ АВТОРІВ .....	104
---	-----

## CONTENTS

### OBSERVATION AND THEORETICAL ARTICLES

<b>I. A. Blayda, T. V. Vasyleva, K. I. Semenov</b> IMPACT OF ULTRASOUND ON COAL DESULFURIZATION AND PROCESS OF BIOLEACHING OF METALS .....	6
--	---

### EXPERIMENTAL WORKS

<b>K. S. Naumenko, A. V. Golovan, G. V. Baranova, Yu. G. Shermolovych, N. V. Pikun, S. D. Zagorodnya</b> ANALYSIS OF NEW POLYFLUOROTHIOACYLATED AMINO ACIDS DERIVATIVES BY <i>IN SILICO</i> AND <i>IN VITRO</i> METHODS .....	21
---	----

<b>D. V. Krutylo</b> RFLP-ANALYSIS OF <i>BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM</i> NODULE BACTERIA, WIDESPREAD IN AGROCENOSIS OF UKRAINE .....	32
---	----

<b>D. Kyryk , G. Filonenko, N. Kovalenko, O. Talalaiev, I. Skorohod</b> ANTIBIOTIC RESISTANCE AND BIOFILM FORMATION CHARACTERISTICS OF THE STRAINS <i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i> ISOLATED IN CHILDREN WITH CONGENITAL HEART DISEASE .....	45
---	----

<b>M. A. Zlatohurska, F. I. Tovkach</b> VIRION DNAs STRUCTURE OF TEMPERATE ERWINIOPHAGES 49 AND 59 .....	56
--	----

<b>O. H. Horshkova</b> ANTAGONISTIC AND DESTRUCTIVE ACTIVITY OF MARINE BACTERIA .....	65
---	----

<b>I. L. Garmasheva, N. K. Kovalenko, O. M. Vasyluk, L. T. Oleschenko</b> EXOPOLYSACCHARIDES PRODUCTION BY LACTIC ACID BACTERIA STRAINS ISOLATED FROM FERNMENTED PRODUCTS .....	76
---	----

<b>A. A. Boyko, G. I. Zhuminska, A. I. Kushkina, V. O. Ivanytsia, F. I. Tovkach</b> CHARACTERISTIC FEATURES OF KEY-LIKE BACTERIOPHAGES OF <i>ERWINIA AMYLOVORA</i> .....	85
--	----

<b>V. O. Ivanytsia, M. D. Shtenikov, A. M. Ostapchuk</b> FACULTATIVELY-ANAEROBIC ENDOSPOREFORMING BACTERIA OF DEEP WATER BOTTOM SEDIMENTS OF BLACK SEA .....	94
--	----

INSTRUCTIONS FOR THE AUTHORS .....	104
------------------------------------	-----