

## CUPRINS

### Biologie Vegetală

*Maria DUCA, Aliona GLIJIN, Victoria POPESCU*

IDENTIFICAREA GRADULUI DE REZISTENȚĂ LA LUPOAIE (RASA E) ÎN CADRUL UNOR GENOTIPURI DE FLOAREA-SOARELUI ..... 5

*Maria DUCA, Angela PORT, Ion TODERAȘ, Lucia CIOBANU*

SOME PHYLOGENETIC ASPECTS OF DECORATIVE FISHES BASED ON MITOCHONDRIAL 12S AND 16S rDNA GENES ..... 11

*Andrei MIDONI*

MECANISME SPOROFITICE ȘI GAMETOFITICE DE RESTAURARE A FERTILITĂȚII ..... 16

*Vitalie ROTARI, Krisna PRAK, Tatiana STEPURINA, Diana MORARI, Natalia LAPTEVA, Bunzo MIKAMI, Shigeru UTSUMI, Karl WILSON, Andrei SHUTOV*

PHASEOLIN SUBJECTED TO LIMITED PROTEOLYSIS BY PAPAINE-LIKE PROTEINASE: PRIMARY STRUCTURE AND CRYSTALLIZATION ..... 19

*Елена ПЕЛЯХ, Мария ПИЦОВА, Василе ЧОБАНУ, Вера МАГАЛУ*

ВНУТРИВИДОВОЙ ПОЛИХИМИЗМ *Mentha spicata L.* ..... 23

*Valentina BULIMAGA, Valeriu RUDIC, Daniela CIUMAC, Liliana ZOSIM, Tatiana CHIRIAC, Alexei POPA*

EVALUAREA MODIFICĂRILOR PROPRIETĂȚILOR ADN-ULUI LA SPIRULINA CULTIVATĂ ÎN PREZENȚA UNOR COMPUȘI COORDINAȚIVI AI Cr(III) ..... 27

*Cezara BIVOL*

PARAMETRI MORFOLOGICI ȘI BIOCHIMICI AI MICROALGEI VERZI *DUNALIELLA SALINA* LA CULTIVARE PE MEDII MINERALE ȘI ORGANO-MINERALE ..... 32

*Надежда ЕФРЕМОВА*

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ MN(II), ZN(II) ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОМАССЫ ЦИАНОБАКТЕРИИ *Spirulina platensis*, ОБОГАЩЕННОЙ ФЕРМЕНТОМ СУПЕРОКСИДИСМУТАЗОЙ (SOD) ..... 36

*Андрей БАБИЦКИЙ*

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ НА ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ШИРИНОЙ ЗЕРЕН ПШЕНИЦЫ И ИХ МАССОЙ ..... 40

*Марина КАПИТАЛЬЧУК*

НАКОПЛЕНИЕ СЕЛЕНА РАСТЕНИЯМИ В ГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ МОЛДОВЫ ..... 43

### Ecologie, Botanică și Silvicultură

*Vasile ȘALARU, Victor ȘALARU*

UTILIZAREA APELOR REZIDUALE DE LA COMPLEXELE ZOOTEHNICE ÎN SCOPUL OBTINERII BIOMASEI FURAJERE ..... 47

*Nelea CHICU*

CONTRIBUȚII LA STABILIREA STRUCTURII TAXONOMICE A ALGELOR EDAFICE ÎN UNELE AGROFITOCENOZE DIN ZONA CENTRALĂ A REPUBLICII MOLDOVA ..... 56

*Petru CUZA, Lilia TÎCU*

INFLUENȚA PREGĂTIRII SOLULUI ASUPRA CREȘTERII PUIEȚILOR DE GORUN (*QUERCUS PETRAEA LIEBL.*) PLANTAȚI SUB MASIVUL UNUI CÂRPINIȘ ..... 59

*Людмила КУХАРСКАЯ*

РУДЕРАЛЬНАЯ ФЛОРА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ г. КИШИНЕВА ..... 64

<i>Тудор БЫРСА, Светлана ГАРАЕВА, Галина ПОСТОЛАТИ, Галина РЕДКОЗУБОВА</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГОМОЦИСТЕИНА НА АМИНОКИСЛОТНОМ АНАЛИЗАТОРЕ .....	69
<b>Științe ale Solului, Geologie și Geografie</b>	
<i>Mihail COȘCODAN, Lazăr CHIRICĂ, Nina VOLONTIR, Ion MIRONOV, Sergiu IORDAN</i> MODERNIZAREA METODOLOGIEI DE FORMARE CONTINUA A SPECIALIȘTILOR ÎN GEOGRAFIE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL UNIVERSITAR ȘI POSTUNIVERSITAR PRIN APLICAREA REZULTATELOR CERCETĂRIILOR ȘTIINȚIFICE .....	73
<i>Valerian CIOBOTARU, Aurelia POPUIAC</i> UTILIZAREA DATELOR SPECTROGRAFICE ÎN PROSPECTĂRIILE GEOCHIMICE .....	75
<i>Ortața GOJINEȚCHI, Vladimir ROTARU, Alexandru BUDAC, Petru CORDUNEANU</i> MODIFICĂRI INDUSE DE STRESUL HIDRIC, NUTRIȚIA MINERALĂ CU FOSFOR ȘI FIER ÎN CONȚINUTUL DE GLUCIDE ȘI AMINOACIZI LIBERI ÎN PLANTELE DE SOIA .....	81
<i>Gheorghe JIGĂU</i> CALITATEA FIZICĂ A SOLULUI ȘI MANAGEMENTUL COMPONENTELOR DE MEDIU .....	86
<i>Tatiana NAGACEVSCHI</i> SOLUL CA FACTOR EDAFIC ȘI ROLUL LUI ÎN POMICULTURĂ .....	92
<i>Vitalie SOCHIRCĂ, Sergiu BACIU, Marcel REVENCO</i> DINAMICA POPULAȚIEI SATELOR MICI DIN REGIUNEA CENTRALĂ A REPUBLICII MOLDOVA .....	95
<b>Biologie Umană și Animală</b>	
<i>Cornelia CHIMIȘLIU</i> COLEOPTERANS FROM THE CIUPERCENI RESERVE AREA (DOLJ COUNTY) CONSERVED IN THE ENTOMOLOGICAL COLLECTIONS OF THE SECTION OF NATURAL SCIENCES OF THE MUSEUM OF OLTENIA CRAIOVA .....	100
<i>Natalia GAIDEI</i> PERSPECTIVA UTILIZĂRII PREPARATULUI DIN JUGANS REGIA ÎN PREVENIREA DEREGĂRIILOR IODODEFICITARE .....	108
<i>Людмила КУЛИКОВА</i> АКАРОФАУНА В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ МЕСТООБИТАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА .....	111
<i>Ana LEORDA</i> UNELE PROPRIETĂȚI UTILE ALE MICROORGANISMELOR OBLIGATIVE TRACTULUI GASTROINTESTINAL NECESARE PENTRU INCLUDEREA ÎN COMPONENTA PREPARATELOR PROBIOTICE .....	119
<i>Vitalie MINCIUNĂ</i> MODIFICĂRILE PARAMETRILOR DE BAZĂ AI TREMORULUI FIZIOLOGIC LA PROBA ORTOSTATICĂ .....	122
<i>Ecaterina PALADI, Eugen DUDNIC, Liuba BUDEANU, Natalia GAIDEI</i> MODIFICĂRILE SISTEMULUI COAGULANT LA ACȚIUNEA HIPOKINEZIEI PE FUNDALUL HIPOTERMIEI .....	126
<i>Ștefan RUSU, Dumitru ERHAN, Petru PAVALIUC, Oleg CHIHAI, Tudor ANGHEL</i> INFLUENȚA FACTORILOR STRESOGENI, ÎN FUNCȚIE DE REACTIVITATE ȘI VÂRSTĂ, ASUPRA UNOR INDICI AI STATUSULUI MORFOFUNCȚIONAL LA BOVINE .....	129
<i>Федор СТРУТИНСКИЙ</i> СОМАТОТИП КАК ФАКТОР ПРЕИМУЩЕСТВА САНОГЕННОГО ПИТАНИЯ .....	133

Ион МЕРЕУЦА, Галина ПОСТОЛАТИ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ВЕЩЕСТВ В СПЕРМАТОЗОИДАХ И СЕМЕННОЙ ЖИДКОСТИ НА АМИНОКИСЛОТНОМ АНАЛИЗАТОРЕ .....	141
--	-----

## Chimie

Mihail REVENCO, Mariana MARTIN, Anatolie GAVRILUȚA, Wael Ahmad Abu DAYYIH

SENZOR POTENȚIOMETRIC SALICILAT-SENZITIV PE BAZĂ DE PIVALAȚI TRINUCLEARI AI CROMULUI(III) .....	146
--	-----

Ștefan ROBU, Dmitri MITCOV, Petru BULMAGA, Galina DRAGALINA, Nicanor BARBĂ

SINTEZA ȘI CERCETAREA UNOR COPOLIMERI DIN N-VINILCARBAZOL CU ALCHENE SUPERIOARE .....	150
--	-----

Aliona COTOVAIA, Aurelian GULEA, Sergiu ȘOVA, Daniela CIUMAC,  
Valentina BULMAGA, Ștefan ȚURCANU, Valeriu RUDIC

EFACTUL STIMULATOR AL TRIS- $\beta$ -AMINOETILAȚILOR DE COBALT(III) ASUPRA PRODUCTIVITĂȚII CIANOBACTERIEI <i>SPIRULINA PLATENSIS</i> .....	156
---	-----

Teodor DEHELEAN

FLUOROFOSFAȚI ÎN MEDICINA DENTARĂ. II. MONOFLUORFOSFATUL DISODIC .....	164
--	-----

Teodor DEHELEAN, Zoltan SZABADAI

BUTANOL POLIETOXILAT.II. ....	167
-------------------------------	-----

Maria GONȚA

NITROZAREA AMINELOR CICLICE (ÎN BAZA MORFOLINEI) CU NITRIȚI. INHIBIȚIA PROCESULUI DE FORMARE A N-NITROZOMORFOLINEI .....	172
---	-----

Veaceslav BOLDESCU

NANOSTRUCTURILE PE BAZĂ DE CICLODEXTRINE ÎN TEHNOLOGIA MEDICAMENTELOR .....	186
---	-----

Alexandru CRACIUN, Gheorghe DUCA, Tudor SAJIN

TEHNOLOGII MODERNE DE REDUCERE A EMISIILOR DE OXIZI DE AZOT ȘI SULF DIN GAZELE DE ARDERE .....	193
---	-----

Виктор КОВАЛЁВ, Виталий ЖАЛБЭ, Георгий ДУКА, Ольга КОВАЛЁВА

ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ ГИДРОЛИЗ БИОХИМИЧЕСКИ ТРУДНОДЕГРАДИРУЕМЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ИНГРЕДИЕНТОВ ПРИ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД БРОДИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ .....	200
---	-----

Viorica GLADCHI, Nelly GOREACEVA, Lidia ROMANCIUC, Elena BUGA

ROLUL PESTICIDELOR DDT ȘI DDE ÎN PROCESELE DE AUTOPURIFICARE A SISTEMELOR ACVATICE .....	207
---	-----

Eduard COROPCEANU, Alexandra DESEATNIC, Andrei RIJA, Olga BOLOGA, Janna TIURIN,  
Svetlana LABLIUC, Steliana CLAPCO, Viorica CONDRUC, Maria STRATAN, Ion BULHAC

STUDIU COMPARATIV AL PROPRIETĂȚILOR BIOSTIMULATOARE ALE UNOR DIMETILGLIOXIMAȚI AI Co(III) CU ANIONI POLIFLUORURAȚI .....	212
---	-----

## Fizică

Simion RAEVSCHI, Valerii Davydov, Yurii ZHILYAEV, Leonid GORCEAC, Vasile BOTNARIUC

OBȚINEREA STRATURILOR AIN PE Si PRIN METODA HVPE ȘI CERCETAREA PROPRIETĂȚILOR LOR .....	217
--	-----

Аркадий КИРИЦА, Олег КОРШАК, Владимир ПРИЛЕПОВ, Дорин СПОЯЛЭ,  
Юрий ЖИДКОВ, Надежда НАСЕДКИНА

ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИХ НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ГОЛОГРАММ МИКРООБЪЕКТОВ .....	221
---	-----

<i>Дорин СПОЯЛЭ</i>	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИЗОТИПНЫХ ГЕТЕРОПЕРЕХОДОВ N-SI/ФУЛЛЕРИТ C <sub>60</sub> .....	225
<i>Калина ИСАКОВА, Денис НИКА, Евгений ПОКАТИЛОВ</i>	
ЭКСИТОННЫЕ СОСТОЯНИЯ В КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ Si/SiO <sub>2</sub> .....	232
<i>Costel ŞURA, Anatol ROTARU, Theodor GEREGHI, Iurie NICA</i>	
DINAMICA ULTRASCURTĂ A EXCITONILOR COERENŢI SUB ACŢIUNEA CÂMPULUI ELECTROMAGNETIC EXTERN .....	237
<i>Надежда ЗИНЧЕНКО</i>	
ФОНОННАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ НАНОРАЗМЕРНЫХ ОДНОРОДНЫХ СЛОЁВ: СРАВНЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ FCC-МОДЕЛИ И КОНТИНУАЛЬНОГО ПРИБЛИЖЕНИЯ .....	245