

CUPRINS

Biologie Vegetală

- Daniela CIUMAC, Liliana ZOSIM, Tatiana CHIRIAC, Denis PRODIUS, Olga OLAN, Veaceslav POPA, Daniela SADOVNIC, Iulia IAȚCO, Cornel CORDELEANU, Veronica ONI*
STUDIUL ACȚIUNII COMPUȘILOR COORDINATIVI NOI AI Fe(III) ȘI AI Cr(III) ASUPRA
PROCESULUI DE ACUMULARE A UNOR PRINCIPII BIOACTIVE
ÎN BIOMASA DE SPIRULINĂ..... 5
- Cezara BIVOL*
PRODUCTIVITATEA ȘI COMPONENTA BIOCHIMICĂ A MICROALGEI VERZI *DUNALIELLA*
SALINA LA CULTIVARE PE LICHID CULTURAL AL SPIRULINEI SUPLIMENTAT CU NaCl,
IONI DE NO₃²⁻ ȘI SO₄²⁻ 10
- Dumitru BADICEAN*
EVALUAREA NIVELULUI DE EXPRESIE A GENEI ȘOCULUI TERMIC (HSP70) LA
GENOTIPURILE DE PORUMB CONTRASTE DUPĂ REZISTENȚA LA STRESUL SECETEI 13
- Dorin CLICIUC*
EVIDENȚIEREA POLIMORFISMULUI GENETIC AL FORMELOR M₆ DE NĂUT PRIN
INTERMEDIUL ANALIZEI RAPD-PCR 16
- Ecaterina EMNOVA, Robert TATE III, Daniel GIMENEZ, Simion TOMA, Oxana DARABAN, Alexandru BUDAC*
SOIL INVERTASE AND LEVANSUCRASE ACTIVITIES UNDER SOIL WATER STRESS,
ELEVATED COPPER LEVEL, AND SOYBEAN SEED INOCULATION
WITH THE LEVAN-PRODUCING BACTERIA *PSEUDOMONAS AUREOFACIENS* 20
- Эллина МАКАЕВА, Наталия ЛАПТЕВА, Анжела РУДАКОВА, Сергей РУДАКОВ, Ирина КАХОВСКАЯ, Андрей ШУТОВ*
11S ГЛОБУЛИН ПОДСОЛНЕЧНИКА: КИНЕТИКА ОГРАНИЧЕННОГО И КООПЕРАТИВНОГО
ПРОТЕОЛИЗА ПАПАИНОМ 24
- Valeriu RUDIC, Ludmila BATÎR, Aurelian GULEA, Victor ȚARCOV*
STUDIUL INFLUENȚEI COMPUȘILOR COORDINATIVI AI Cu(II)
ASUPRA PRODUCTIVITĂȚII CIANOBACTERIEI *SPIRULINA PLATENSIS*..... 29
- Валериу РУДИК, Аурелиан ГУЛЯ, Валентина БУЛЬМАГА, Надежда ЕФРЕМОВА, Лилия ПОПОВСКИ*
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ
Mn(II) ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОМАССЫ ЦИАНОБАКТЕРИИ *SPIRULINA PLATENSIS*,
ОБОГАЩЕННОЙ ФИКОБИЛИПРОТЕИНАМИ 34
- Vasile TODIRAȘ, Leonid ONOFRAȘ, Svetlana PRISACARI*
INFLUENȚA BIOREGULATORILOR NATURALI ASUPRA GERMINĂRII SEMINȚELOR ȘI
PRODUCTIVITĂȚII PLANTEOR 37
- Agafia USATÎ, Elena MOLODOI, Anatol ROTARU, Lilia TOPALĂ*
EFECTELE UNDELOR MILIMETRICE DE INTENSITATE JOASĂ ASUPRA BIOSINTEZEI
LIPIDELOR LA DROJDIA *SACCHAROMYCES CARLSBERGENSIS* CNMN-Y-15..... 43

Ecologie, Botanică și Silvicultură

Tudor NASTASE

ELABORAREA PROCEDEELOR METODOLOGICE ALE SISTEMULUI
DE DEZORIENTARE A MASCULILOR SPECIEI *MAMESTRA BRASSICAE* L. 48

*Виктор БРАДОВСКИЙ, Леонид ВОЛОЩУК, Наталья БРАДОВСКАЯ,
Алла ПОГОРЛЕЦКАЯ, Светлана НИКОЛАЕВА, Александр АБАШКИН, Раду УРСУ*

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ ЗАЩИТА ГОРОХА ОТ КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ,
КОМПЛЕКСА СОВОК И ГОРОХОВОЙ ЗЕРНОВКИ 59

Tudor NASTASE

PARTICULARITĂȚILE ETOLOGICE ALE INSECTELOR ÎN DEPENDENȚĂ
DE MEDIUL SATURAT CU MOLECULELE FEROMONULUI SEXUAL
DE ORIGINE SINTETICĂ 64

Științe ale Solului, Geologie și Geografie

Valerian CIOBOTARU

FORMAȚIUNEA VENDIANULUI
DIN REGIUNEA CENTRALĂ A BAZINULUI r. NISTRU 79

Biologie Umană și Animală

Liuba BUDEANU

MECANISMUL REALIZĂRII ECHILIBRULUI TERMIC ÎNTRE ORGANISMUL HOMEOTERM ȘI
TEMPERATURA VARIABILĂ A MEDIULUI EXTERN..... 90

Lidia COJOCARI, Aurelia CRIVOI, Eva Maria VEGH, Anastasia MORARU, Doina CASCO

O RETROSPECTIVĂ ASUPRA UNOR INDICI FIZIOLOGICI LA ADOLESCENȚI
ÎN RAPORT CU FLAGELUL FUMATULUI 94

Диана КОШКОДАН

УРОВЕНЬ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ В ПЛАЗМЕ КРОВИ У КРЫС
С РАЗЛИЧНОЙ СТРЕССОРЕАКТИВНОСТЬЮ 97

Liuba BUDEANU

VARIAȚIILE HORMONILOR SEXUALI LA ACȚIUNEA STRESULUI TERMIC
PE FONDALUL MELANOTROPINEI LA ȘOBOLANII ALBI DE LABORATOR..... 100

Ecaterina PALADI, Liuba BUDEANU, Nina VÎNTU

ATENUAREA DEREGLĂRILOR HORMONALE ALE SISTEMULUI HIPOFIZO-TIROIDIAN ȘI
A TEMPERATURII CORPORALE PRIN UTILIZAREA EGLONILULUI
LA INFLUENȚA HIPOKINEZIEI 102

Николай ФЕГЮ, Лидия КОЖОКАРЬ

НЕЙПРОТЕКТИВНЫЕ СВОЙСТВА ОПИОИДНЫХ ПЕПТИДОВ,
В ЧАСТНОСТИ БЕТА-ЭНДОРФИНА, ПРИ НЕКОТОРЫХ АУТОИММУННЫХ
ЭНДОКРИНОПАТИЯХ 106

Chimie

Maria GONȚA

INFLUENȚA INHIBITORILOR ÎN FORMAREA N-NITROZAMINELOR
ÎN SISTEMELE SUCULUI GASTRIC 111

Alexandru CRĂCIUN, Gheorghe DUCA, Vladimir ENE

DETERMINAREA INFLUENȚEI CATALIZATORULUI OMOGEN
ASUPRA REDUCERII CONȚINUTULUI DE EMISII POLUANTE ÎN ATMOSFERĂ
ALE MOTOARELOR CU ARDERE INTERNĂ 124

Ольга КОВАЛЕВА

ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОЛИЗА НА
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЦИНКА
И ХРОМА В НИЗКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ РАСТВОРАХ 131

Аль Азрак АБДЕЛЬКАДЕР

КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА 4-ЭТИЛТИОСЕМИКАРБАЗОНА
НАТРИЕВОЙ СОЛИ 1,2-НАФТОХИНОН-4-СУЛЬФОКИСЛОТЫ 138

Teodor DEHELEAN

BINARY MIXTURES OF FLUOROCARBON SURFACTANTS
IN AQUEOUS SOLUTION. I. 140

Tatiana KUBRIȚKAIA, Valentina SOROKINA

ALEGEREA REGIMULUI OPTIM AL PROCESULUI DE
ELECTROFLOTARE A HIDROXIDULUI DE ALUMINIU CU COLORANȚII
ADSORBIȚI PE SUPRAFAȚA LUI 145

Teodor DEHELEAN

POLIETILENGLICOLESTERI AI UNOR ACIZI PERFLUOROCARBOXILICI 149

Andrei RIJA, Eduard COROPCEANU, Olga BOLOGA, Victor PRIVALOV, Olga CIOBĂNICĂ

STUDIUL SPECTROSCOPIC AL DIOXIMAȚILOR Co(III) NOI
SINTETIZAȚI CU ANIONI POLIFLUOROMETALICI 152

Игорь ДЕМЕНТЬЕВ, Аркадие КИРИЦА, Ион АНДРИЕШ,

Штефан РОБУ, Галина ДРАГАЛИНА, Думитру МИТКОВ

МНОГОСЛОЙНЫЕ НОСИТЕЛИ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
НА БАЗЕ КАРБАЗОЛСОДЕРЖАЩИХ СОПОЛИМЕРОВ 157

Fizică

Юрий ЖИДКОВ, Олег КОРШАК, Владимир ПРИЛЕПОВ, Севастьян НЯМЦУ,

Аркадий КИРИЦА

ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОЕ РАСТРИРОВАНИЕ НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ
ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКЛООБРАЗНЫХ
ПОЛУПРОВОДНИКОВ 162

<i>Аркадий КИРИЦА</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИХ НОСИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ АМОРФНЫХ СТЕКЛООБРАЗНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ В ИМПУЛЬСНОЙ ГОЛОГРАФИИ	166
<i>Денис НИКА, Надежда ЗИНЧЕНКО, Евгений ПОКАТИЛОВ</i>	
ИНЖЕНЕРИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ В ПЛОСКИХ НАНОСТРУКТУРАХ.....	172
<i>Nellu CIOBANU</i>	
SEPARABILITATEA PARȚIALĂ LA INTERACȚIUNEA A DOI RADIATORI CUANTICI.....	176
<i>Viorel DUȘCEAC</i>	
INTERPRETAREA, MODELAREA ȘI PERSPECTIVA TRANSPORTULUI TERMOELECTRIC ÎN CRISTALELE CVASIUNIDIMENSIONALE	183
<i>Alexei SIMAȘCHEVICI, Dormidont ȘERBAN, Leonid BRUC, Leonid GORCEAC, Andrei COVAL, Vladimir FEDOROV, Iurie USATÎI</i>	
STUDIUL PROPRIETĂȚILOR ELECTRICE ȘI FOTOVOLTAICE ALE STRUCTURILOR ITO-Si ÎN BAZA SILICIULUI MULTICRISTALIN.....	193
<i>Igor EVTODIEV</i>	
UNELE PROPRIETĂȚI OPTICE ALE STRUCTURILOR InSe CU STRAT SUBȚIRE DE OXID DE BISMUT.....	197
<i>Igor EVTODIEV</i>	
DISPOZITIVE FOTOELECTRONICE PE BAZĂ DE GaSe STRATIFICAT.....	203
<i>Virgil CHEPTEA, Simion BĂNCILĂ</i>	
APLICAREA METODEI REGLĂRII LENTE A PROCESULUI DE ÎNCĂLZIRE LA STUDIAREA PROPRIETĂȚILOR TERMOFIZICE ALE PROBELOR METALICE	208
<i>Tamara POTLOG, Nicolae SPALATU, Natalia MATICIUC</i>	
CARACTERIZAREA HETEROSTRUCTURILOR CdS/CdTe/Te CU AJUTORUL CARACTERISTICILOR CAPACITATE-TENSIUNE	215