

CUPRINS

Biologie Umană și Animală

Alexandr CORLĂTEANU

UNELE ASPECTE ISTORICE ȘI BIOLOGICE ALE TRANSFORMĂRII ȘOBOLANULUI CENUȘIU (<i>RATTUS NORVEGICUS BERKENHOUT, 1769</i>) ÎN ANIMAL DE LABORATOR: REVIU	5
---	---

Ecaterina PALADI, Liuba BUDEANU, Nina VÎNTU

DEPENDENȚA SISTEMULUI SANGVIN DE CARENȚA ALIMENTARĂ TOTALĂ.....	12
---	----

Ecaterina PALADI, Liuba BUDEANU, Nina VÎNTU

DINAMICA MODIFICĂRII UNOR FACTORI COAGULANȚI LA ACȚIUNEA INANIȚIEI COMPLETE.....	15
---	----

Dragoș Bogdan RUSU

STUDII EXPERIMENTALE PRIVIND INFLUENȚA UNDELOR MILIMETRICE APLICATE LA PUTERI ATERMICE ASUPRA CELULELOR DEZORGANIZATE DIN APONEVROZA PALMARĂ (BOALA DUPUYTREN)	18
--	----

Științe ale Solului, Geologie și Geografie

Lazăr CHIRICĂ

EVALUAREA HIDROLOGICĂ A BAZINULUI r. PRUT	25
---	----

Lazăr CHIRICĂ, Iurie BEJAN, Pavel ȚÎȚU

APRECIEREA GEOLOGICĂ A BAZINULUI HIDROGRAFIC PRUT	30
---	----

Lazăr CHIRICĂ, Iurie BEJAN

UNELE ASPECTE PRIVIND REȚEAUA DE AȘEZĂRI URBANE DIN BAZINUL r. PRUT	35
---	----

Iurie BEJAN

UNELE ASPECTE PRIVIND POPULAȚIA URBANĂ DIN BAZINUL r. PRUT	39
--	----

Lucian TOMESCU

INDEPENDENȚA ENERGETICĂ A REPUBLICII MOLDOVA ȘI FACTORII CARE O CONDIȚIONEAZĂ	44
--	----

Ecologie, Botanică și Silvicultură

Sergiu DOBROJAN, Victor ȘALARU, Vasile ȘALARU

UTILIZAREA APELOR REZIDUALE DE LA COMPLEXELE ZOOTEHNICE LA CULTIVAREA INDUSTRIALĂ A ALGEI <i>Spirulina platensis</i> (NORDST.) GEITL.	46
---	----

Victor ȘALARU, Vasile ȘALARU, Victor MELNIC

EFACTUL PĂSTRĂRII ÎNDELUNGATE A RELEVTELOR DE SOL ÎN CONDIȚII DE LABORATOR ASUPRA COMPONENTEI ALGOFLOREI EDAFICE DIN PĂDURILE DE FAG	51
--	----

Olga BODEAN

ANATOMIA CANTITATIVĂ A LAMINEI FRUNZEI LA UNELE SOURI DE VIȚĂ DE VIE LOCALE	54
--	----

<i>Valentin CODREANU</i>	
STRUCTURA ANATOMICĂ A LAMINEI FRUNZEI LA UNELE SPECII DE VIȚĂ DE VIE	60
<i>Petru CUZA</i>	
SCHIMBAREA TERMOTOLERANȚEI GENOTIPURILOR STEJARULUI PUFOS (<i>Quercus Pubescens</i> WILD.) ÎN FUNCȚIE DE PERIOADA PRELEVĂRII FRUNZELOR ȘI TERMENELE DE ÎNFRUNZIRE	68
<i>Petru CUZA</i>	
COMPARAREA REZISTENȚEI STEJARULUI PEDUNCULAT (<i>Quercus robur</i> L.) ȘI A STEJARULUI ROȘU (<i>Quercus rubra</i> L.) LA ACȚIUNEA ȘOCULUI TERMIC	73
<i>Petru OBUH, Nadejda GRABCO, Constantin BULIMAGA, Irina KOLOMIET</i>	
ANALIZA α -DIFERSITĂȚII VEGETAȚIEI ERBACEE DIN MUNICIPIUL CHIȘINĂU	79
<i>Petru OBUH, Nadejda GRABCO, Constantin BULIMAGA, Irina KOLOMIET</i>	
ESTIMAREA γ -DIVERSITĂȚII VEGETAȚIEI ERBACEE DIN COMPLEXELE LOCATIVE ale mun. CHIȘINĂU	85
<i>Лилия ЦЭРАНУ</i>	
АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОЙ АДАПТАЦИИ УРОЖАЙНОСТИ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР МОЛДОВЫ К НОВЫМ КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ СОГЛАСНО МОДЕЛЯМ ОБЩЕЙ ЦИРКУЛЯЦИИ АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА CSIRO-МК2, HADCM2, ECHAM4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРАКТИКИ РОТАЦИИ КУЛЬТУР И НАУЧНО ОБОСНОВАННЫХ СЕВООБОРОТОВ	89
<i>Лилия ЦЭРАНУ</i>	
АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОЙ АДАПТАЦИИ УРОЖАЙНОСТИ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР МОЛДОВЫ К НОВЫМ КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ СОГЛАСНО МОДЕЛЯМ ОБЩЕЙ ЦИРКУЛЯЦИИ АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА CSIRO-МК2, HADCM2, ECHAM4 ВНЕСЕНИЕ НАУЧНО ОБОСНОВАННЫХ НОРМ УДОБРЕНИЙ.....	94
<i>Татьяна ЩЕРБАКОВА</i>	
ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ГРИБА <i>TRICHODERMA VIRENS</i> ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ НА ТВЕРДЫХ И ЖИДКИХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ	99
Biologie Vegetală	
<i>Valeriu RUDIC, Ludmila BATÎR, Valentina BULIMAGA, Liliana ZOSIM, Daniela ELENCIUC, Aurelian GULEA, Victor ȚАРСОВ</i>	
STUDIUL ACUMULĂRII CUPRULUI LA CULTIVAREA CIANOBACTERIEI <i>SPIRULINA PLATENSIS</i> ÎN PREZENȚA COMPUȘILOR COORDINATIVI AI Cu(II)	103
<i>Oleg CHISELIȚA</i>	
STUDII DE EFICIENTIZARE A PRELUCRĂRII SEDIMENTELOR DE DROJDII DE LA VINIFICAȚIE	107
<i>Agafia USATÎI, Elena MOLODOI, Oleg CHISELIȚA, Lilia TOPALĂ, Natalia CHISELIȚA, Tamara BORISOVA</i>	
PRECURSORI DETERMINANȚI AI BIOSINTEZEI STEROLILOR LA DROJDIA <i>SACCHAROMYCES CARLSBERGENSIS CNMN-Y-15</i>	112

<i>Elena MOLODOI, Agafia USATÎI, Oleg CHISELIȚA, Lilia TOPALĂ, Natalia CHISELIȚA</i> NUTRIENȚI PREFERENȚIALI PENTRU CULTIVAREA DIRIJATĂ A DROJDIEI <i>SACCHAROMYCES CARLSBERGENSIS CNMN-Y-15</i>	115
<i>Ellina MACAEVA, Andrei SHUTOV</i> PECULIARITY OF SUNFLOWER 11S SEED STORAGE GLOBULIN: TERTIARY STRUCTURE MODELING	118
<i>Tatiana STEPURINA, Natalia GAȘINA, Diana MORARI, Vitalie I. ROTARI</i> ANALIZA HIDROLIZEI VICILINEI ȘI FAZEOLINEI DE CĂTRE PAPAINĂ LA pH ACID	121
<i>Мария ПИСОВА, Елена ПЕЛЯХ, Василий Чобану</i> РАЗНООБРАЗИЕ ГИБРИДНОГО ПОТОМСТВА РОДА <i>MENTHA</i>	128
<i>Andrei MIDONI</i> UNELE PARTICULARITĂȚI DE INTERACȚIUNE NUCLEU – CITOPLASMĂ ÎN CADRUL SISTEMELOR <i>ASC-Rf</i>	133
<i>Andrei MIDONI</i> ANALIZA COMPARATIVĂ A PROTEINELOR CODIFICATE DE GENELE SISTEMULUI <i>ASC-Rf</i>	139
<i>Galina LUPAȘCU, Ludmila ROTARU, Nadejda MIHNEA</i> CERCETĂRI CU PRIVIRE LA CONTROLUL GENETIC AL REZISTENȚEI TOMATELOR LA <i>FUSARIUM OXYSPORUM</i> VAR. <i>ORTHOCERAS</i>	143
<i>Vladimir ROTARU</i> INFLUENȚA FACTORILOR ABIOTICI ASUPRA DISTRIBUȚIEI AZOTULUI ÎN ORGANELE PLANTELOR DE SOIA ȘI PRODUCTIVITĂȚII LOR.....	149
<i>Anatol CECAN, Gheorghe ȘIȘCANU</i> IMPACTUL PREPARATULUI MELANGOZIDĂ – O ASUPRA CREȘTERII VEGETATIVE, ACTIVITĂȚII ENZIMATICE, CONȚINUTULUI GLUCIDELOR ȘI A SUBSTANȚEI USCATE LA POMII DE MĂR ÎN CONDIȚII PEDOClimATICE NEFAVORABILE	153
<i>Gheorghe ȘIȘCANU, Anatol CECAN</i> PARTICULARITĂȚILE UNOR INDICI FIZIOLOGICI ȘI INFLUENȚA PREPARATULUI MELANGOZIDĂ – O ÎN COMBINAȚIE CU MICROELEMENTE LA POMII DE MĂR	156
<i>Mariana SARMANIUC</i> POSSIBILITĂȚI DE AMELIORARE A LINIILOR DE INDUCERE A HAPLOIZILOR LA PORUMB	161
<i>Георгий ШИШКАНУ, Нина ТИТОВА</i> ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛИСТЬЕВ У РАСТЕНИЙ АБРИКОСА И ПЕРСИКА В ПЕРИОД ОНТОГЕНЕЗА	164
<i>Андрей БАБИЦКИЙ</i> ОНТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ РАСТЕНИЙ	170
<i>Cezara BIVOL</i> STUDIUL INFLUENȚEI UNOR COMPUȘI COORDINATIVI AI Zn(II), Cr(III) ȘI Fe(III) ASUPRA PRODUCTIVITĂȚII ȘI CONȚINUTULUI UNOR SUBSTANȚE BIOACTIVE ALE DUNALIELEI LA CULTIVARE PE MEDIUL ORGANO-MINERAL ELABORAT ÎN BAZA LICHIDULUI CULTURAL AL SPIRULINEI	174

Chimie

*Maria BÎRCĂ, Aurelian GULEA, Andrei LUPAȘCO, Victor ȚARCOV,
Olesea ANDRONIC, Tatiana ISAC-GUȚUL, Aliona COTOVAIA*

STUDIAREA PRIN METODA ANALIZEI TERMICE COMPLEXE A
PARTICULARITĂȚILOR PROCESELOR DE DESHIDRATARE
A MOSTRELOR DE CIUPERCI ȘI RĂDĂCINI DE HREAN USCATE 180

Ольга КОВАЛЕВА

ПОЛУЧЕНИЕ ДИОКСИДА ТИТАНА ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ФОТОКАТАЛИЗА 187

Ольга КОВАЛЕВА

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕДОКС-ПРОЦЕССОВ
В ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ВОДНЫХ РАСТВОРАХ 195

Alexandru CRĂCIUN, Vladimir ENE, Gheorghe DUCA

ELABORAREA, CONFECȚIONAREA ȘI TESTAREA NEUTRALIZATORULUI DE GAZE DE
EȘAPAMENT DIN BLOCURI MONOLITE ÎN BAZĂ DE CERAMICĂ DE TIP FAGURE 204

Fizică

*Leonid GORCEAC, Vasile BOTNARIUC, Simion RAEVSCHI, Andrei COVAL,
Andrei CHITOROAGĂ*

CERCETAREA CELULELOR SOLARE CU HETEROJONCȚIUNEA nCdS-plnP 209

*Дмитрий НЕДЕОГЛО, Наталья НЕДЕОГЛО, Раиса СОБОЛЕВСКАЯ,
Константин СУШКЕВИЧ*

ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ ZnSe, ЛЕГИРОВАННЫХ МАРГАНЦЕМ 213

*Владимир ПРИЛЕПОВ, Петр ГАШИН, Аркадий КИРИЦА, Олег КОРШАК,
Дорин СПОЯЛЭ, НАДЕЖДА НАСЕДКИНА*

УВЕЛИЧЕНИЕ КРАТНОСТИ ФОТООТВЕТА В СТРУКТУРАХ
АМОРФНЫЕ ПЛЕНКИ $As_4Se_3S_3$ – МЕЛКОДИСПЕРСНЫЙ СЛОЙ
НА ОСНОВЕ ВАНАДИЯ И ЕГО ОКИСЛОВ 219

Аркадий КИРИЦА

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИХ НОСИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ АМОРФНЫХ
СТЕКЛООБРАЗНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ СИСТЕМЫ $As_4Se_3S_3$ И ДИЭЛЕКТРИКА BaF_2 В
ПРОЦЕССАХ РЕГИСТРАЦИИ ИМПУЛЬСНЫХ ГОЛОГРАММ..... 222

Igor EVTODIEV

РЕСЕРТОРИ DE RADIAȚIE PE FILME MONOCRISTALINE DE InSe 226

Артур АСКЕРОВ

ФОНОННЫЕ СВОЙСТВА КВАНТОВО-ТОЧЕЧНЫХ СВЕРХРЕШЁТОК Si/Ge 231

Florentin PALADI

CONTRIBUȚII LA TEORIA RELAXĂRII STĂRILOR METASTABILE
ÎN LICHIDE SUBRĂCITE ȘI STICLE 237

Dragoș Bogdan RUSU

STUDII TEORETICE PRIVIND PROPAGAREA CÂMPULUI ELECTROMAGNETIC
DE UNDE MILIMETRICE ÎN MEDIILE BIOLOGICE VII 249

Costel ȘURA, Anatol ROTARU, Theodor GEREGHI, Iurie NICA

DINAMICA HAMILTONICĂ OPTICĂ ȘI HAOSUL DETERMINIST
AL EXCITONILOR COERENȚI LA CUPLAREA ACESTORA ÎN BIEXCITONI256

Biologie Umană și Animală

Vegh Eva Maria

IMPACTUL STRESULUI EDUCAȚIONAL
ASUPRA UNOR INDICI NEUROFIZIOLOGICI LA ELEVI..... 267

Chimie

Alexandru CRĂCIUN, Svetlana CRĂCIUN, Victor MORARU

ARGUMENTAREA SELECTĂRII COMPOZIȚIEI, TEHNOLOGIA DE OBTINERE
ȘI CERCETAREA PROPRIETĂȚILOR TRIBOLOGICE ALE
UNUI LUBRIFIANT PLASTIC MULTIFUNCȚIONAL NOU 278

*Степан РОБУ, Раиса ЖИТАРУ, Наталья ПАЛИСТРАНТ, Василий РУБАНИК,
Василий РУБАНИК мл., Дмитрий МИТЬКОВ, Алексей МЕШАЛКИН, Никанор БАРБЭ*

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОКОМПОЗИТОВ ОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ,
СОДЕРЖАЩИХ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫЕ ЧАСТИЦЫ МЕТАЛЛОВ
И ПОДВЕРГНУТЫХ ВОЗДЕЙСТВИЮ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СОНОРИЗАЦИИ..... 283