

**ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ 113-րդ ՀԱՏՈՐԻ**

**ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ**

*Արմինե Ա. Չուբարյան, Ա. Ս. Ճիտոյան* – «Գծային հավասարումների ռեզոլյուցիա» արտածումների համակարգի որոշ ընդհանրացում ..... 7

*Ս. Ս. Սայադյան, Անահիտ Ա. Չուբարյան* – Բնտուլիցիոնիստական և մինիմալ ասուլթային տրամաբանությունների որոշ արտածման համակարգերի վերաբերյալ ..... 13

*Վ. Ս. Ջաբարյան, Ա. Ս. Ջրբաշյան, Ռ. Վ. Դալլաքյան* – Շրջանում անալիտիկ ֆունկցիաների  $\omega$ -բնութագրիչների մասին ..... 22

*Վ. Կ. Ոսկանյան* – Որոշ գնահատականներ ընդհանրացված ստացիոնար միջին դաշտի խաղերի համար ..... 30

*Հ. Ս. Հայրապետյան, Լ. Վ. Պողոսյան* – Ռիման-Հիլբերտի եզրային խնդիրը Բիցաձեի հավասարման համար, երբ եզրային պայմանները պատկանում են չափերի տարածությանը ..... 127

*Ս. Վ. Պողոսյան* – Եռանկյունաչափական ինտերպոլյացիայի զուգամիտության արագացման մասին ..... 133

*Ռ. Վ. Դալլաքյան* – Միավոր շրջանում անալիտիկ ֆունկցիաների  $\omega$ -բնութագրիչների  $C$ -աճի մասին ..... 142

*Լ. Զ. Գևորգյան* – Սպեկտրալոդ և նորմալոդ օպերատորների բնութագրումը ..... 231

*Լ. Դ. Պողոսյան* – Քվադրատ-պարբերական ինտերպոլյացիայի  $L_2$ -զուգամիտության մասին ..... 240

*Ս. Հ. Բաբայան, Ա. Ա. Ջաբարյան* – Դիրիլյեի խնդիրը չորրորդ կարգի մեկ ոչ ճըշգրիտ էլիպսական հավասարման համար ..... 248

*Գ. Գ. Գևորգյան, Կ. Ա. Քեռյան* –  $R^1$ -ի վրա Ֆրանկլինի ընդհանուր համակարգի մասին ..... 331

*Ի. Վ. Հովհաննիսյան* –  $N_\alpha$  ( $-1 < \alpha < 0$ ) դասերի մի ներկայացման մասին ..... 337

**ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ**

*Վ. Գ. Մինասյան* – Երկկողմանի գրաֆի բոլոր մաքսիմալ անկախ բազմությունների բազմության մասին ..... 37

*Մ. Գ. Էվոյան* – Վերջավոր դաշտերի վրա տեղափոխությունների մի դասի մասին ..... 48

*Ս. Ս. Վարդանյան* – Երկտարր բազմությունների դասում  $n$ -ճանաչող մինիմալ համակարգերի բոլոր հնարավոր կառուցվածքների մասին ..... 343

**ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ**

*Լ. Հ. Ասլանյան, Հ. Է. Դանոյան* – Էլիասի այգորիթմի բարդությունը Հեմինգի և ընդլայնված Հեմինգի կոդերով սահմանված հաշ-ֆունկցիաների համար ..... 150

*Հ. Վ. Ասցատրյան, Վ. Գ. Սահակյան, Յու. Հ. Շուրուրյան* – Հայաստանում գիտության Ե-ենթակառուցվածքների վերջին զարգացումները ..... 352

**ՄԵԽԱՆԻԿԱ**

*Շ. Ի. Ալվաջյան, Լ. Մ. Մարգարյան, Ս. Հ. Սարգսյան* – Միկրոպոլյար օրթոտրոպ առաձգական բարակ ձողերի ստատիկ և դինամիկ կայունությունը ..... 158

*Ս. Ս. Հովհաննիսյան* – Համասեռ կոնսոլային ձողի լայնական տատանումների ժամանակ մաքուր ծռման և ծռման առաձգական ալիքների տարածման խնդրի դրվածքը ..... 259

*Ք. Ա. Ժամակոչյան* – Աստիճանային շարքերի մեթոդի կիրառումը միկրոպոլյար առաձգական բարակ հեծանների մաթեմատիկական մոդելի կառուցման համար ..... 268

*Լ. Ա. Մովսիսյան* – Պիեզոէլեկտրիկից գլանային պանելի ոչ գծային տատանումների մասին ..... 359

*Մ. Վ. Բելուբեկյան, Վ. Գ. Գարակո՛վ* – Ուղիղ ընկնող սահքի էլեկտրամագնիսաառաձգական ալիքի անդրադարձումը երկու պիեզոակտիվ միջավայրերը բաժանող հարթ եզրից ..... 364

*Ս. Ա. Համբարձումյան* – Տարամոդուլ նյութից պատրաստված անմոմենտ թաղանթների միկրոպոլյար տեսություն ..... 369

ՖԻԶԻԿԱ

Ռ. Ա. Ալանսկյան – Երկու անգամ լիցքավորված բոզոնների ծնումը ֆոտոնի հետ ..... 276

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

Մ. Ա. Հովհաննիսյան, Ռ. Ռ. Անդրեասյան, Գ. Մ. Պարոնյան, Հ. Վ. Աբրահամյան – Կոմպակտ  $z > 1$  ռադիոաղբյուրների ուսումնասիրություն. հեռավոր քվազարների թեկնածուներ ..... 281

ԿԵՆՍՏԻԶԻԿԱ

Պ. Հ. Վարդանյան, Ա. Պ. Անտոնյան, Մ. Ա. Շահինյան, Լ. Ա. Համբարձումյան – ԴՆԹ-ի հետ մեթիլեն կապույտի կապման ուսումնասիրությունը սպեկտրոսկոպիկ մեթոդներով . 180

ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

Գ. Հ. Դանազուլյան, Ա. Կ. Թումանյան, Ա. Փ. Բոյախյան – C-մեթիլ խմբերի պրոտոնների ընտրողական դեյտերափոխանակումը ազինային (մոնո- և բիցիկլիկ պիրիմիդինային) համակարգերում..... 167

ԱՆԱԼԻՏԻԿ ՔԻՄԻԱ

Ն. Օ. Գրոկչյան – Ռոդիումի որոշումը ոսկերչական ֆարբիկայի արտադրական թափոնաջրերում էքստրակցիոն-սպեկտրոֆոտոչափական եղանակով..... 53  
Ն. Օ. Գրոկչյան – Դիագինային ներկանյութ սաֆրանին “S” որպես նոր ռեագենտ օսմիում(IV)-ի որոշման համար էքստրակցիոն-սպեկտրոֆոտոմետրիական եղանակով ... 174

ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱ

Ռ. Գ. Քամալյան, Ա. Գ. Վարդանյան, Ն. Խ. Խաչատրյան, Հ. Մ. Գրիգորյան – Երկկարբոն ամինաթթուների նյութափոխանակության որոշ յուրահատկություններ առնետի ուղեղում 59  
Հ. Մ. Արրիխանյան, Մ. Ս. Հովակիմյան, Գ. Ա. Գոլբուրդադյան, Կ. Գ. Ղարազյուզյան – Դոզամի սերմերի ջրային հանուկների ազդեցությունը լիպիդների գերօքսիդացման գործընթացի վրա ուղեղում և լյարդում *in vitro* փորձի պայմաններում ..... 65  
Տ. Ս. Խաչատրյան, Վ. Օ. Թովուզյան – Քոլինի էսթեր N-(մեթոքսիբենզոիլ)-Օ-իզոպրոպիլ- $\alpha$ , $\beta$ -դեհիդրոթիրոզինի դերը հիփոֆիզի թիրոիդ հորմոնի և վահանազեղծի հորմոնների բաղադրության փոփոխման մեջ տասներկու ամսական առնետների արյան մեջ փորձարարական հիփոթիրեոզի ժամանակ ..... 69  
Կ. Ա. Հարությունովա, Մ. Ա. Հարությունովա, Ա. Ջ. Փեփոյան, Ա. Գ. Գրիգորյան – Հայաստանում հավաքած *Anopheles* տեսակի մծեղների աղիքային մանրէների մեկուսացումը և բնութագրիրը..... 74  
Հ. Հ. Ջաքարյան – Առնետների ուղեղում NF $\kappa$ B տրանսկրիպցիոն գործոնի էքսպրեսիայի խթանումը հեմորֆինների կողմից ի պատասխան էնդոտոքսինով խթանված սթրեսի..... 80  
Մ. Կ. Ղարազյուզյան – Գերօքսիդառաջացման գործընթացների խանգարումները սպիտակ առնետների ուղեղային ընդհանուր խառնվածքում զեարալենոնային թունավորումների ժամանակ և երկպարոտային ՌՆԹ-ի գերցածր քանակների վերականգնիչ հատկությունը նշված պայմաններում ..... 189  
Տ. Ս. Խաչատրյան, Վ. Օ. Թովուզյան – Հիփոֆիզի թիրոիդ հորմոնի և վահանազեղծի հորմոնների բաղադրության փոփոխման առանձնահատկությունները երկու ամսական առնետների արյան մեջ հիփոթիրեոզի ժամանակ, քոլինի էսթեր N-(2-մեթոքսիբենզոիլ)-Օ-իզոպրոպիլ- $\alpha$ , $\beta$ -դեհիդրոթիրոզինի ազդեցությունից առաջ և հետո ..... 290  
Հ. Խ. Ավագյան, Ն. Խ. Ալչուջյան, Ն. Հ. Մոլվեսյան, Գ. Գ. Մինասյան – Լ-արգինինի նյութափոխանակության պատկերը մկների գլխուղեղում Էրլիխի ասցիտային կարցինոմայի ժամանակ և հակաուռուցքային բուժման ազդեցությունը *Escherichia coli*-ի ոչ ախտածին շտամների օգտագործմամբ. Արգինազ: Հաղորդում 1..... 295  
Մ. Ա. Աղաբաբովա, Ն. Օ. Մոլվեսյան, Ա. Մ. Հակոբյան, Օ. Ա. Ավագյան – Էրլիխի ասցիտային կարցինոմայի ժամանակ մորֆոհիստոքիմիական փոփոխություններ աղիքային 303

ցուպիկի ազդեցության ներքո .....	
<i>Հ. Խ. Ավագյան, Ն. Խ. Այլուջյան, Ն. Հ. Մովսեսյան, Ա. Ա. Աղաբաբովա</i> – Լ-արգինինի նյութափոխանակության պատկերը մկների գլխուղեղում Էրլիխի ասցիտային կարցինոմայի ժամանակ և հակառուցքային բուժման ազդեցությունը <i>Escherichia coli</i> -ի ոչ ախտածին շտամների օգտագործմամբ. ազոտի օքսիդի սինթազ: Հաղորդում 2 .....	378
<i>Ս. Ս. Հովակիմյան, Հ. Մ. Ամիրխանյան, Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Է. Հ. Չուխաջյան</i> – Նոր սինթեզված միացությունների ազդեցությունն արյան մակարդելիության մի քանի պարամետրերի վրա .....	386
<i>Ի. Ա. Բադալյան, Ա. Ս. Դիրբարյան, Մ. Ա. Դավթյան</i> – Առնետների գլխուղեղի սպիտակուցների ամիդացումը հիպօքսիայի պայմաններում .....	391

**ՄԱՆԸՆԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ**

<i>Ն. Ա. Հարությունյան</i> – Պրոբիոտիկների ազդեցությունը պարբերական հիվանդությամբ հիվանդների աղիքային միկրոֆլորայի <i>E. coli</i> անջատուկների հակաբիոտիկակալունության վրա .....	311
--	-----

**ԿԵՆՍԱՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ**

<i>Ս. Ս. Դադբաշյան, Պ. Ա. Ղազարյան, Մ. Մ. Գինովյան</i> – Մարդու շիճուկային ալբումինի արտադրության կենսատեխնոլոգիական եղանակները և հեռանկարները .....	85
<i>Պ. Վեյզել, Ֆ. Մարկ, Հ. Ա. Ազանյան, Վ. Ա. Սաքանյան</i> – <i>Geobacillus stearothermophilus</i> -ից կլոնավորված ջերմակայուն հիդանտոինազի բնութագրումը .....	92
<i>Մ. Թ. Պետրոսյան, Ե. Ն. Շչերբակովա, Յու. Գ. Պոպով, Ա. Հ. Թոչունյան</i> – Սրոհունդ երկարավունի ( <i>Hypericum elongatum</i> Ledeb.) մեկուսացված կուլտուրան որպես կենսաբանորեն ակտիվ միացությունների աղբյուր .....	195

**ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ**

<i>Մ. Է. Շիրինյան</i> – Հավասարակշռության կարգավորման մոդելավորումը զարկերակային բարոերեցեպցիայի համակարգում հիբրիդ ավտոմատների կիրառմամբ .....	99
<i>Մ. Հ. Դանիելյան, Վ. Ա. Չավուշյան</i> – Իմոբիլիզացիոն սթրեսի մոդելի վրա հիպոթալամուսի կորիզի խթանման պայմաններում կենտրոնական նորադրեներգիկ նեյրոնների սինապտիկ ակտիվության էլեկտրաֆիզիոլոգիական ուսումնասիրություն .....	203
<i>Ա. Ա. Սավայան, Վ. Ա. Չավուշյան, Լ. Ռ. Գևորգյան, Ս. Ս. Աբրահամյան</i> – Առնետի ուղեղի <i>substantia nigra</i> -ի նեյրոնների մորֆոհիստոքիմիական և էլեկտրաֆիզիոլոգիական ուսումնասիրությունը էթանոլային ինտոքսիկացիայի պայմաններում .....	209
<i>Լ. Ռ. Մանվելյան, Ա. Մ. Նասոյան, Դ. Օ. Թերզյան</i> - Գորտերի անդաստակային կորիզային համակարգ անդաստակային աֆֆերենտ մուտքերի սինապտիկ կազմակերպումը .....	217
<i>Մ. Է. Շիրինյան</i> - Բարոերեցեպտոր ռեֆլեքսի մեխանիզմի ֆունկցիոնալ պարամետրերի ազդեցությունը զարկերակային բարոերեֆլեքսի համակարգում հավասարակշռության կարգավորման մաթեմատիկական մոդելի բնութագրերի վրա .....	396

**ԲՈՒՅՄԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ**

<i>Շ. Հ. Վարդանյան, Վ. Վ. Ղազարյան, Զ. Մ. Պառավյան</i> - Բողբոջների էներգետիկ մակարդակը և դրանց ձմեռային պահպանվածությունը որպես ծառային ինտրոդուցենտների հարմարվողականության ցուցանիշ .....	316
--	-----

**ՊԱՏՄՈՒԹՅՈՒՆ**

<i>Ա. Ա. Սահակյան</i> – Մաշտոցապատումը Ղազար Փարպեցու «Հայոց պատմության» մեջ .....	109
--	-----

## СОДЕРЖАНИЕ 113-го ТОМА

### МАТЕМАТИКА

<i>Армине А. Чубарян, А. С. Читоян</i> – Некоторое обобщение системы доказательств “Резолюции над линейными равенствами”.....	7
<i>С. М. Саядян, Анаит А. Чубарян</i> – О некоторых системах доказательств для интуиционистской и минимальной пропозициональных логик.....	13
<i>В. С. Захарян, А. М. Джрбашиян, Р. В. Даллакян</i> – Об $\omega$ - характеристиках аналитических в единичном круге функций.....	22
<i>В. К. Восканян</i> – Некоторые оценки для обобщенных игр среднего поля .....	30
<i>Г. М. Айрапетян, Л. В. Погосян</i> – Граничная задача Римана – Гильберта для уравнения Бицадзе с граничными условиями из пространств мер .....	127
<i>А. В. Погосян</i> – Об ускорении сходимости тригонометрической интерполяции .....	133
<i>Р. В. Даллакян</i> – О $C$ -росте $\omega$ -характеристик аналитических в единичном круге функций .	142
<i>Л. З. Геворкян</i> – Характеристика спектралоидных и нормалоидных операторов .....	231
<i>Л. Д. Погосян</i> – Об $L_2$ -сходимости квазипериодической интерполяции.....	240
<i>А. О. Бабаян, А. А. Закарян</i> – Задача Дирихле для одного неправильно эллиптического уравнения четвертого порядка.....	248
<i>Г. Г. Геворкян, К. А. Керян</i> – Об общей системе Франклина на $R^1$ .....	331
<i>И. В. Оганисян</i> – Об одном представлении классов $N_\alpha (-1 < \alpha < 0)$ .....	337

### ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>В. Г. Минасян</i> – О множестве всех максимальных независимых множеств двудольного графа .....	37
<i>М. Г. Эвоян</i> – О типе перестановок на конечных полях .....	48
<i>С. М. Вардадян</i> – О любых возможных структурах минимальных $n$ -распознающих систем в классе двухэлементных подмножеств относительно операций пересечения и дополнения .....	343

### ИНФОРМАТИКА

<i>Л. А. Асланян, А. Э. Даноян</i> – Сложность алгоритма Элиаса для хеш-функций, определенных кодами Хемминга и расширенными кодами Хемминга .....	150
<i>Г. В. Асцатрян, В. Г. Саакян, Ю. Г. Шукураян</i> – Развитие $e$ -инфраструктуры науки в Армении за последние годы .....	352

### МЕХАНИКА

<i>Ш. И. Алваджян, Л. М. Маргарян, С. О. Саркисян</i> – Статическая и динамическая устойчивость микрополярных ортотропных упругих тонких стержней .....	158
<i>С. М. Оганисян</i> – Постановка задач о распространении упругих волн чистого изгиба и изгиба при поперечных колебаниях однородного консольного стержня .....	259
<i>К. А. Жамакочян</i> – Применение метода степенных рядов для построения математической модели микрополярных упругих тонких балок .....	268
<i>Л. А. Мовсисян</i> – К нелинейным колебаниям цилиндрической панели из пьезоэлектрика .	359
<i>М. В. Белубекян, В. Г. Гараков</i> – Отражение нормально падающей сдвиговой электроупругой волны от плоской границы раздела двух пьезоактивных сред .....	364
<i>С. А. Амбарцумян</i> – Мембранная микрополярная теория оболочек, изготовленных из разномодульного материала .....	369

### ФИЗИКА

<i>Р. А. Аланакян</i> – Рождение дважды заряженных бозонов с фотоном .....	276
--	-----

### АСТРОФИЗИКА

<i>М. А. Оганисян, Р. Р. Андреасян, Г. М. Паронян, А. В. Абрамян</i> – Исследование компактных радиоисточников с $z > 1$ – кандидатов в далекие квазары .....	281
---	-----

## БИОФИЗИКА

- П. О. Вардеванян, А. П. Антонян, М. А. Шагинян, Л. А. Амбарцумян* – Исследование связывания метиленового синего с ДНК спектроскопическими методами ..... 180

## ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Г. Г. Данагулян, А. К. Туманян, А. П. Бояхчян* – Избирательный дейтерийный обмен протонов С-метильных групп в азиновых (моно- и бициклических пиримидиновых) системах ..... 167

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Н. О. Геокчян* – Определение родия в проточных водах ювелирной фабрики экстракционно-спектрофотометрическим методом ..... 53
- Н. О. Геокчян* – Диазиновый краситель сафранин “Т” как новый реагент для определения осмия (IV) экстракционно-спектрофотометрическим методом ..... 174

## БИОХИМИЯ

- Р. Г. Камалян, А. Г. Варданян, Н. Х. Хачатрян, А. Г. Григорян* – Некоторые особенности обмена дикарбоновых аминокислот в мозге крысы ..... 59
- О. М. Амирханян, С. С. Овакимян, Г. А. Гюльбудагян, К. Г. Карагезян* – Действие водного экстракта семян тыквы на процесс липидной пероксидации в гомогенатах мозга и печени белых крыс в опытах *in vitro* ..... 65
- Т. С. Хачатрян, В. О. Топузьян* – Роль холинового эфира N-(2-метоксибензоил)-O-изопропил- $\alpha$ , $\beta$ -дегидротирозина в изменении концентрации тиреотропного гормона гипофиза и тиреоидных гормонов в крови двенадцатимесячных крыс при экспериментальном гипотиреозе ..... 69
- К. А. Арутюнова, М. А. Арутюнова, А. З. Пелоян, А. Г. Григорян* – Выделение и характеристика кишечных бактерий комаров рода *Anopheles*, собранных в Армении ..... 74
- Э. А. Закарян* – Стимуляция геморфинами экспрессии NF $\kappa$ B транскрипционного фактора в мозге крыс в ответ на эндотоксин-индуцируемый стресс ..... 80
- М. К. Карагезян* – Динамика нарушений процессов перекисеобразования в общем мозговом гомогенате белых крыс при зеараленоновой интоксикации и корригирующее действие сверхнизких концентраций двуспиральной РНК на этом фоне ..... 189
- Т. С. Хачатрян, В. О. Топузьян* – Особенности изменения концентрации тиреотропного гормона гипофиза и тиреоидных гормонов в крови двухмесячных крыс при гипотиреозе до и после действия холинового эфира N-(2-метоксибензоил)-O-изопропил- $\alpha$ ,  $\beta$ -дегидротирозина ..... 290
- О. Х. Авагян, Н. Х. Алчуджян, Н. О. Мовсесян, Г. Г. Минасян* – Метаболический профиль L-аргинина в головном мозге мышей при асцитной карциноме Эрлиха и влияние противоопухолевой терапии авирулентными штаммами *Escherichia coli*: аргиназа. Сообщение 1 ..... 295
- А. А. Агабабова, Н. О. Мовсесян, А. М. Акопян, О. А. Авакян* – Морфогистохимические изменения при асцитной карциноме Эрлиха на фоне воздействия кишечной палочки ..... 303
- О. Х. Авагян, Н. Х. Алчуджян, Н. О. Мовсесян, А. А. Агабабова* – Метаболический профиль L-аргинина в головном мозге мышей при асцитной карциноме Эрлиха и влияние противоопухолевой терапии авирулентными штаммами *Escherichia coli*: синтаза оксида азота. Сообщение 2 ..... 378
- С. С. Овакимян, О. М. Амирханян, К. Г. Карагезян, Э. О. Чухаджян* – Влияние вновь синтезированных соединений на некоторые параметры системы свертывания крови ..... 386
- И. А. Бадалян, А. С. Дилбарян, М. А. Давтян* – Амидированность белков головного мозга крыс при гипоксии ..... 391

## МИКРОБИОЛОГИЯ

- Н. А. Арутюнян* – Влияние пробиотиков на антибиотикорезистентность комменсальных *E. coli* изолятов, выделенных из кишечной микрофлоры больных периодической болезнью ..... 311

## БИОТЕХНОЛОГИЯ

- С. С. Дагбашиян, П. А. Казарян, М. М. Гиноян* – Биотехнологическое производство человеческого сывороточного альбумина и его перспективы ..... 85
- П. Вейгель, Ф. Марк, О. А. Аганянц, В. А. Саканян* – Характеристика термостабильной гидантоиназы, клонированной из *Geobacillus stearothermophilus* ..... 92
- М. Т. Петросян, Е. Н. Щербакова, Ю. Г. Попов, А. А. Трчунян* – Изолированная культура зверобоя вытянутого (*Hypericum elongatum* Ledeb.) как источник биологически активных соединений ..... 195

## ФИЗИОЛОГИЯ

<i>М. Э. Ширинян</i> – Моделирование регуляции равновесия в системе артериальной барорецепции на основе гибридного автомата.....	99
<i>М. А. Даниелян, В. А. Чавушян</i> – Электрофизиологическое исследование синаптической активности центральных норадренэргических нейронов при стимуляции гипоталамического ядра на модели иммобилизационного стресса .....	203
<i>А. А. Саваян, В. А. Чавушян, Л. Р. Геворгян, С. С. Абрамян</i> – Морфогистохимическое и электрофизиологическое исследование черной субстанции мозга крысы при этанольной интоксикации .....	209
<i>Л. Р. Манвелян, А. М. Насоян, Д. О. Терзян</i> – Синаптическая организация вестибулярных афферентных входов в вестибулярный ядерный комплекс лягушки .....	217
<i>М. Э. Ширинян</i> – Влияние функциональных параметров механизма барорефлекса на характеристики математической модели регуляции равновесия в системе артериальной барорецепции .....	396

## ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

<i>Ж. А. Вардамян, В. В. Казарян, З. М. Паравян</i> – Энергетический уровень почек и их зимняя сохранность как показатель приспособления древесных интродуцентов .....	316
--	-----

## ИСТОРИЯ

<i>А. А. Саакян</i> – Рассказ о Маштоце в «Истории Армении» Лазаря Парпеци.....	109
---	-----

**CONTENTS of 113<sup>th</sup> VOLUME**

**MATHEMATICS**

<i>Armine A. Chubaryan, S. Tchitoyan</i> – Some Generalization of Proof System “Resolution over Linear Equations” .....	7
<i>S. M. Sayadyan, Anahit A. Chubaryan</i> – On Some Proof Systems for Intuitionistic and Minimal Propositional Logics .....	13
<i>V. S. Zakaryan, A. M. Djrbashyan, R. V. Dallakyan</i> – On $\omega$ -characteristics of the Analytic Functions in the Unit Disk .....	22
<i>V. K. Voskanyan</i> – Some Estimates for Stationary Extended Mean Field Games .....	30
<i>H. M. Hayrapetyan, L. V. Poghosyan</i> – Riemann-Hilbert Problem for Bitsadze Equation with Boundary Conditions from Measure Space .....	127
<i>A. V. Poghosyan</i> – On Convergence Acceleration of Trigonometric Interpolation.....	133
<i>R. V. Dallakyan</i> – About $\bar{C}$ -Height of $\omega$ -Characteristics of Analytical in the Unit Circle Functions .....	142
<i>L. Z. Gevorgyan</i> – Characterization of Spectraloid and Normaloid Operators .....	231
<i>L. D. Poghosyan</i> – On $L_2$ -convergence of the quasi-periodic interpolation.....	240
<i>A. H. Babayan, A. A. Zaqaryan</i> – The Dirichlet Problem for the Fourth Order Improperly Elliptic Equation .....	248
<i>G. G. Gevorgyan, K. A. Keryan</i> – On a General Franklin Systems on $R^1$ .....	331
<i>I. V. Hovhannisyan</i> – On a Representation of Classes $N_\alpha$ ( $-1 < \alpha < 0$ ).....	337

**APPLIED MATHEMATICS**

<i>V. G. Minasyan</i> – On Set of All Maximum Independent Sets of Bipartite Graph.....	37
<i>M. G. Evoyan</i> – On a Class of Permutations on Finite Field .....	48
<i>S. M. Vardanyan</i> – On All Possible Structures of Minimal $n$ -Recognizing Systems in the Class of Two-Element Subsets Concerning the Operations of Intersection and Complement .....	343

**INFORMATICS**

<i>L. H. Aslanyan, H. E. Danoyan</i> – Complexity of Elias Algorithm for Hash Functions Based on Hamming and Extended Hamming Codes .....	150
<i>H. V. Astsatryan, V. G. Sahakyan, Yu. H. Shoukourian</i> – Recent Developments of e-Science Infrastructures in Armenia .....	352

**MECHANICS**

<i>Sh. I. Alvajyan, L. M. Margaryan, S. H. Sargsyan</i> – Static and Dynamic Stability of Micropolar Orthotropic Elastic Thin Bars .....	158
<i>S. M. Hovhannisyan</i> – Formulation of the Problem of Propagation of Elastic Waves of a Pure to Bending and a Bending at Roll Oscillation of Homogeneous Cantilever Beam .....	259
<i>K. A. Zhamakochyan</i> – Application of the Method of Power Series for the Construction of the Mathematical Model of Micropolar Elastic Thin Bars .....	268
<i>L. A. Movsisyan</i> – About nonlinear vibrations of piezoelectric cylindrical panel .....	359
<i>M. V. Belubekyan, V. G. Garakov</i> – Reflection of the Normal Falling Shear Electroelastic Wave from the Plane Boundary of the Two Piezoactive Media .....	364
<i>S. A. Ambartsumian</i> - Membrane Micropolar Theory of Shells Made of Different Modulus Material..	369

**PHYSICS**

<i>R. A. Alanakyan</i> – On the Doubly Charged Bosons Production with Photon .....	276
--	-----

**ASTROPHYSICS**

<i>M. A. Hovhannisyan, R. R. Andriasyan, G. M. Paronyan, H. V. Abrahamyan</i> – The Investigation of Compact Radio Sources with $z > 1$ : Candidates of Distant Quasars .....	281
---	-----

**BIOPHYSICS**

<i>P. O. Vardevanyan, A. P. Antonyan, M. A. Shahinyan, L. A. Hambarzumyan</i> – Investigation of Binding of Methylene Blue to DNA by Spectroscopic Methods .....	180
--	-----

**ORGANIC CHEMISTRY**

<i>G. G. Danagulyan, A. K. Tumanyan, A. P. Boyakhchyan</i> – Selective Deuterium Exchange of Protons of C-methyl Groups in Azine (Mono- and Bicyclic Pyrimidine) Systems .....	167
--	-----

**ANALYTIC CHEMISTRY**

<i>N. O. Geokchyan</i> – Determination of Radium in Industrial Sewage of Jewelry Factory by the Extraction-Spectrophotometric Method .....	53
<i>N. O. Geokchyan</i> – Diazin Raw Safranin “T” as a New Reagent for Determination Osmium (IV) by Extractions-Spectrophotometric Method.....	174

**BIOCHEMISTRY**

<i>R. G. Kamalyan, A. G. Vardanyan, N. Kh. Khachatryan, H. S. Grygoryan</i> – Some Features of	59
--	----

Dicarboxylic Amino Acids Exchange in Rat Brain .....	
<i>H. M. Amirkhanyan, S. S. Hovakimyan, G. A. Gyulbudaghyan, K. G. Karageuzyan</i> – Effects of Water Extracts of Pumpkin Seeds on the Process of Lipid Peroxidation in the Brain and Liver Homogenates of Rats in Conditions of in vitro Experiments .....	65
<i>T. S. Khachatryan, V. O. Topuzyan</i> – Role of Choline Ester N-(2-methoxybenzoyl)-O-isopropyl- $\alpha$ , $\beta$ -Dehydrothyroazine in Changes of Concentration of Thyroid-Stimulating Hormone and Thyroid Hormones in the Blood of Twelve-Month Rats with Experimental Hypothyroidism.....	69
<i>K. A. Harutyunova, M. A. Harutyunova, A. Z. Pepoyan, A. G. Grigoryan</i> –Characterization of Enterobacteriaceae Isolated from Anopheles Mosquitoes in Armenia .....	74
<i>H. H. Zakaryan</i> – Hemorphins Stimulate the Expression Level of NF $\kappa$ B Transcription Factor in Rats Brain in Response to Endotoxin-Induced Stress .....	80
<i>M. K. Karageuzyan</i> – Disorders of Peroxide Formation Processes Dynamics in Whole Brain Homogenate of White Rats under the Zearalenon Intoxication and Normalizing Action of Superlow Concentrations of Double-Stranded RNA on this Background .....	189
<i>T. S. Khachatryan, V. O. Topuzyan</i> – Features of Changes in Concentration of Pituitary Thyroid Hormone and Thyroid Hormones in the Blood of Two-Month Rats with Experimental Hypothyroidism before and after Operations with N-(2-methoxybenzoyl)-O-isopropyl- $\alpha$ , $\beta$ -Dehydrothyroazine Choline Ester.....	290
<i>H. Kh. Avagyan, N. Kh. Alchujyan, N. H. Movsesyan, G. G. Minasyan</i> – L-arginine metabolic profile in the mice brain at Ehrlich ascites carcinoma and effects of anticancer therapy with avirulent strains of <i>Escherichia coli</i> : arginase. Report 1.....	295
<i>A. A. Agababova, N. O. Movsesyan, A. M. Hakopyan, O. A. Avakyan</i> – Morphohistochemical Changes in Ehrlich Ascites Carcinoma Arising in the Background of the Impact of <i>E. coli</i> . .....	303
<i>H. Kh. Avagyan, N. Kh. Alchujyan, N. H. Movsesyan, A. A. Aghababova</i> - L-arginine Metabolic Profile in the Mice Brain at Ehrlich Ascites Carcinoma and Effects of Anticancer Therapy with Avirulent Strains of <i>Escherichia coli</i> : Nitric Oxide Synthase Report 2 .....	378
<i>S. S. Hovakimyan, H. M. Amirkhanyan, K. G. Karageuzyan, E. H. Chukhajyan</i> - Effect of Newly Synthesized Compounds on Some Parameters of the Coagulation System.....	386
<i>I. A. Badalyan, A. S. Dilbaryan, M. A. Davtyan</i> - Amidation of Rat Brain Proteins During Hypoxia .	391
<b>BIOTECHNOLOGY</b>	
<i>S. S. Daghbashyan, P. A. Ghazaryan, M. M. Ginovyan</i> – Production Human Serum Albumin by Biotechnological Methods and Perspectives .....	85
<i>P. Weigel, F. Marc, H. A. Aganyants, V. A. Sakanyan</i> – Characterization of Thermostable Hydantoinases Cloned from <i>Geobacillus stearothermophilus</i> .....	92
<i>M. T. Petrosyan, Y. N. Shcherbakova, Yu. G. Popov, A. H. Trehounian</i> – Isolated Culture of St.-John’s Wort Elongated ( <i>Hypericum Elongatum</i> Ledeb.) as the Source of Biologically Active Compounds.....	195
<b>MICROBIOLOGY</b>	
<i>N. A. Harutyunyan</i> – Effects of Probiotics on Antibiotic Resistance of Commensal <i>E. coli</i> , Isolated from Intestinal Microflora of Periodic Disease Patients.....	31
<b>PHYSIOLOGY</b>	
<i>M. E. Shirinyan</i> – Modeling of Equilibrium Regulation in the Arterial Baroreceptor System on the Basis of Hybrid Automaton .....	99
<i>M. H. Danielyan, V. A. Chavushyan</i> – Electrophysiological Study of Synaptic Activity of Central Noradrenergic Neurons during Stimulation of Hypothalamic Nucleus in Model of Immobilization Stress .....	203
<i>A. A. Savayan, V. A. Chavushyan, L. R. Gevorgyan, S. S. Abrahamyan</i> – Morphohistochemical and Electrophysiological Studies of Rats Brain Substantia Nigra Neurons after Ethanol Intoxication .....	209
<i>L. R. Manvelyan, A. M. Nasoyan, D. O. Terzyan</i> – Synaptic Organization of the Vestibular Afferent Inputs in the Vestibular Nuclear Complex of Frogs.....	217
<i>M. E. Shirinyan</i> - The Influence of the Functional Parameters of Arterial Baroreflex Mechanism on the Characteristics of the Mathematical Model of Equilibrium Regulation in the Arterial Baroreceptor System .....	396
<b>PLANT PHYSIOLOGY</b>	
<i>Zh. H. Vardanyan, V. V. Kazaryan, Z. M. Paravyan</i> – Winter Persistence of Buds as an Indicator of Adaptation of Alien Tree Species .....	366
<b>HISTORY</b>	
<i>A. A. Sahakyan</i> – The Mashtots Story in Lazar Parpetsi’s “History of Armenia” .....	109