

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

|                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Արմինե Ա Չուբարյան, Ա Ս. Ճիտոյան – «Գծային հավասարումների ռեզոլյուցիա» արտածումների համակարգի որոշ ընդհանրացում .....                    | 7  |
| Ս. Մ. Սայադյան, Անահիտ Ա Չուբարյան – Բնութագրող հստակ և միևնույն առարկայի տրամաբանությունների որոշ արտածման համակարգերի վերաբերյալ ..... | 13 |
| Վ. Ս. Զաքարյան, Ա. Մ. Զրբաշյան, Ռ. Վ. Դավաթյան – Շրջանում անալիտիկ ֆունկցիաների $\theta$ – բնութագրիչների մասին .....                    | 22 |
| Վ. Կ. Ոսկանյան – Որոշ գնահատականներ ընդհանրացված ստացիոնար միջին դաշտի խաղերի համար .....                                                | 30 |

### ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Վ. Գ. Միհասյան – Երկկողմանի գրաֆի բոլոր մաքսիմալ անկախ բազմությունների բազմության մասին ..... | 37 |
| Մ. Գ. Էվոյան – Վերջավոր դաշտերի վրա տեղափոխությունների մի դասի մասին ....                     | 48 |

### ԱՆԱԼԻՏԻԿ ՔԻՄԻԱ

|                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ն. Օ. Գյուլյան – Ռոդիումի որոշումը ոսկերչական ֆաբրիկայի արտադրական թափոնաջրերում էքստրակցիոն-սպեկտրոֆոտոչափական եղանակով ..... | 53 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ռ. Գ. Քամայան, Ա. Գ. Վարդանյան, Ն. Ռ. Խաչատրյան, Հ. Մ. Գրիգորյան – Երկկարբոն ափսեթթուների կոուլափոխանակության որոշ յուրահատկությունները առնետի ուղեղում .....                                                                                                                      | 59 |
| Հ. Մ. Ամիրխանյան, Ս. Ս. Հովսեփյան, Գ. Ա. Գյուլբուդաղյան, Կ. Գ. Ղարազոյան – Դղումի սերմերի ջրային հանուկների ազդեցությունը լիպիդների գերօքսիդացման գործընթացի վրա ուղեղում և յարդում in vitro փորձի պայմաններում .....                                                              | 65 |
| Տ. Ս. Խաչատրյան, Վ. Օ. Թոփուցյան – Քոլինի էսթեր N-(մեթոքսիբենզոիլ)-Օ-իզոպրոպիլ- $\alpha$ , $\beta$ -դեհիդրոթիրոզինի դերը հիփոֆիզի թիրոիդ հորմոնի և վահանակազեղձի հորմոնների բաղադրության փոփոխման մեջ տասներկու ամսական առնետների արյամ մեջ փորձարարական հիփոթիրեոզի ժամանակ ..... | 69 |
| Կ. Ա. Հարությունովա, Մ. Ա. Հարությունովա, Ա. Զ. Փեփոյան, Ա. Գ. Գրիգորյան – Հայաստանում հավաքած <i>Acrophales</i> տեսակի մծեղների աղիքային մանրէների մեկուսացումը և բնութագրիչը .....                                                                                               | 74 |
| Հ. Հ. Զաքարյան – Առնետների ուղեղում NF $\kappa$ B տրանսկրիպցիոն գործոնի էքսպրեսիայի խթանումը հեմորֆինների կողմից ի պատասխան էնդոտոքսինով խթանված սթրեսի .....                                                                                                                      | 80 |

### ԿԵՆՍԱՏԵՆՈԼՈԳԻԱ

|                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ս. Ս. Դադբաշյան, Պ. Ա. Ղազարյան, Մ. Մ. Գինովյան – Մարդու շիճուկային ալբումինի արտադրության կենսատեխնոլոգիական եղանակները և հեռանկարները ....      | 85 |
| Պ. Վեգել, Ֆ. Մարկ, Հ. Ա. Ազաևյան, Վ. Ա. Մաքսյան – <i>Geobacillus stearothermophilus</i> -ից կլոնավորված ջերմակայուն հիդրոլիտիկ բնութագրումը ..... | 92 |

### ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

|                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Մ. Է. Շիրինյան – Հավասարակշռության կարգավորման մոդելավորումը զարկերակային բարորեցեպցիայի համակարգում հիբրիդ ավտոմատների կիրառմամբ ..... | 99  |
| ՊԱՏՄՈՒԹՅՈՒՆ                                                                                                                             |     |
| Ա. Ա. Սահակյան – Մաշտոցապատումը Ղազար Փարպեցու «Հայոց պատմության» մեջ .....                                                             | 109 |



## СОДЕРЖАНИЕ

### МАТЕМАТИКА

|                                                                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Армине А. Чубарян, А. С. Чистаян</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. Джрбашян, 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 |

### ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>В. Г. Минасян</i> – О множестве всех максимальных независимых множеств двудольного графа..... | 37 |
| <i>М. Г. Эвян</i> – О типе перестановок на конечных полях.....                                   | 48 |

### АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

|                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Н. О. Геокчян</i> – Определение родия в промстоčných водах ювелирной фабрики экстракционно-спектрофотометрическим методом..... | 53 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### БИОХИМИЯ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Р. Г. Камалян, А. Г. Варданян, Н. Х. Хачатрян, А. Г. Григорян</i> – Некоторые особенности обмена дикарбоновых аминокислот в мозге крысы .....                                                                                                                                      | 59 |
| <i>О. М. Амирханян, С. С. Овакимян, Г. А. Гюльбудагян, К. Г. Карагезян</i> – Действие водного экстракта семян тыквы на процесс липидной перекисидации в гомогенатах мозга и печени белых крыс в опытах in vitro.....                                                                  | 65 |
| <i>Т. С. Хачатрян, В. О. Топузян</i> – Роль холинового эфира N-(2-метоксибензоил)-О-изопропил- $\alpha$ , $\beta$ -дегидротирозина в изменении концентрации тиреотропного гормона гипофиза и тиреоидных гормонов крови двенадцатимесячных крыс при экспериментальном гипотиреозе..... | 69 |
| <i>К. А. Арутюнова, М. А. Арутюнова, А. З. Пепоян, А. Г. Григорян</i> – Выделение и характеристика кишечных бактерий комаров рода <i>Anopheles</i> , собранных в Армении.....                                                                                                         | 74 |
| <i>Э. А. Закарян</i> – Стимуляция геморфинами экспрессии NF $\kappa$ B транскрипционного фактора в мозге крыс в ответ на эндотоксин-индуцируемый стресс.....                                                                                                                          | 80 |

### БИОТЕХНОЛОГИЯ

|                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>С. С. Дагбашян, П. А. Казарян, М. М. Гиновян</i> – Биотехнологическое производство человеческого сывороточного альбумина и его перспективы.....                  | 85 |
| <i>П. Вейгель, Ф. Марк, О. А. Аганянц, В. А. Саканян</i> – Характеристика термостабильной глутаминазы, клонированной из <i>Geobacillus stearothermophilus</i> ..... | 92 |

### ФИЗИОЛОГИЯ

|                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>М. Э. Ширинян</i> – Моделирование регуляции равновесия в системе артериальной барорецепции на основе гибридного автомата..... | 99 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### ИСТОРИЯ

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



# CONTENTS

## 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 |

## 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 |

## ANALYTIC CHEMISTRY

|                                                                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>N. O. Geokchyan</i> – Determination of Radium in Industrial Sewage of Jewelry Factory by the Extraction-Spectrophotometric Method ..... | 53 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## BIOCHEMISTRY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>R. G. Kamalyan, A. G. Vardanyan, N. Kh. Khachatryan, H. S. Grygoryan</i> – Some Features of Dicarboxylic Amino Acids Exchange in Rat Brain .....                                                                                                                                           | 59 |
| <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- $\alpha,\beta$ - Dehydrothyroline 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 |

## BIOTECHNOLOGY

|                                                                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <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 Hydantoines Cloned from <i>Geobacillus stearothermophilus</i> ..... | 92 |

## PHYSIOLOGY

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>M. E. Shirinyan</i> – Modeling of Equilibrium Regulation in the Arterial Baroreceptor System on the Basis of Hybrid Automaton ..... | 99 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## HISTORY

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>A. A. Sahakyan</i> – The Mashtots Story in Lazar Parpetsi’s “History of Armenia” ..... | 109 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|