

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### ՍԱԹԵՍԱՏԻԿԱ

Մ. Լ. Բերբերյան – Հարմոնիկ ֆունկցիաների որոշ սահմանային բազմությունների մասին ..... 7

Ա. Հ. Քամայան, Հ. Բ. Լերսիսյան, Ի. Գ. Խաչատրյան – Ը-փաթեթային ինտեգրալային օպերատորներ կիսաառանցքի վրա ..... 15

### ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Մ. Վ. Բելուբեկյան, Ս. Ռ. Մարտիրոսյան – Կոնստրուկցիոն շփման անկայունացնող ազդեցությունը գերձայնային գազի հոսքում շրջահոս սալի կայունության վրա կենտրոնացված իներցիալ մոմենտների առկայության դեպքում ..... 23

### ՃՐՁՐԱԿԱ

Մ. Ա. Աղինյան, Կ. Ա. Իսպիրյան, Մ. Կ. Իսպիրյան – Իոններով առաջացված Կոսելի և Օկորեկովի էֆեկտների տիպի պրոցեսներ բյուրեղային թիրախներում ..... 31

### ԿԵՆՍԱԶԻՄԻԱ

Լ. Պ. Տեր-Թադևոսյան, Լ. Վ. Սարգիսյան, Լ. Ա. Երանոսյան, Ա. Ա. Գալոյան – Նոր տվյալներ հիպոթալամուս ոսկրածածկ նեյրոսեկրետոր առանցքի գոյության մասին: N.Paraventricularis-ի մասնակցությունը ածխաջրաֆոսֆորային փոխանակության ակտիվության կարգավորման գործում սպիտակ առնետների ոսկրածուծում և փայծաղում: ..... 38

Լ. Հ. Թադևոսյան – Դոքսուոուրիցինի սպեկտրները առնետների հյուսվածքների մետաղապրոտեինների մակարդակների եվ ակտիվությունների վրա *in vitro* ..... 44

Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Գ. Ա. Հովեյան, Մ. Ա. Բադսույան, Ա. Գ. Հովեյան – Սպիտակ առնետների գլխուղեղի և լյարդի միտոքոնդրիումային ֆրակցիաների ֆոսֆոլիպիդային կազմի փոփոխությունները զանգվածսիմպաթետիկայի, վազոտոմիայի, սոլարեկտոմիայի պայմաններում .. 52

Պ. Ա. Ղազարյան, Ս. Ս. Դադբաշյան, Ա. Ա. Գալոյան – Լիմֆոպրոլիֆերատիվ հիվանդությունների ախտածնության և թերապիայի թաղանթային ասպեկտները ..... 59

Ա. Ա. Դուրգարյան – Գալարմինի և նրա անալոգների ուղիղ հակաբակտերիալ ազդեցության ուսումնասիրությունը *in vitro* պայմաններում մի շարք գրամ-դրական և գրամ-բացասական բակտերիաների դեմ ..... 69

Ա. Ա. Գալոյան, Ս. Լ. Գրիգորյան, Ա. Ս. Բադալյան, Խ. Վ. Բադալյան – Գալարմին-d15-ը որպես սիբիրախտի իմունածնության խթանիչ ..... 76

### ԲԺՇԿԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

Լ. Ա. Պետրոսյան – Պարբերական հիվանդությամբ տառապող երեխաների բջջային իմունիտետի համեմատական բնութագիրը՝ կախված ստամոքս-աղիքային հիվանդությունների առկայությունից կամ բացակայությունից ..... 81

### ՃԻԶԻՈՒՈԳԻԱ

Ա. Ս. Չոբանյան, Տ. Ս. Մարտիրոսյան, Հ. Հ. Մկրտչյան – Սինապտիկ ուսուցման մոդելի միջոցով կատարված հաշվարկման եքսպերիմենտներ ..... 88

Մահամմադ Շահանդեհ – Երկարատև ֆիզիկական վարժությունների ազդեցությունը կապարի ազետատ ստացած առնետների հիպոկալպի ուղեղածին նեյրոֆիկ ֆակտորի մակարոյակի վրա ..... 93

## СОДЕРЖАНИЕ

### МАТЕМАТИКА

- С. Л. Берберян – О некоторых предельных множествах гармонических функций ..... 7
- А. Г. Камалян, А. Б. Нерсисян, И. Г. Хачатрян – Интегральные операторы  $\mathcal{L}$ -свертки на полуоси ..... 15

### МЕХАНИКА

- М. В. Белубекян, С. Р. Мартиросян – О дестабилизирующем влиянии конструкционного трения на устойчивость пластинки при сверхзвуковом обтекании и наличии сосредоточенных инерционных моментов на кромках ..... 23

### ФИЗИКА

- М. А. Агинян, К. А. Испирян, М. К. Испирян – Процессы типа эффектов Косселя и Огорокова, вызываемые ионами в кристаллических мишенях ..... 31

### БИОХИМИЯ

- Л. П. Тер-Татевосян, Л. В. Саркисян, Л. А. Ераносян, А. А. Галоян – Новые данные о наличии нейрогуморальной оси нейросекреторный гипоталамус -- костный мозг. Участие N Paraventricularis в регуляции активности углеводно-фосфорного обмена в селезенке и костном мозге белых крыс ..... 38

- Л. Г. Тадевосян – Влияние доксорубина на уровень и активность металлопротеинов из тканей крыс *in vitro* ..... 44

- К. Г. Карагезян, Г. А. Овоян, М. А. Бадалян, А. Г. Овоян – Изменение фосфолипидного состава митохондриальной фракции головного мозга и печени белых крыс в условиях ганглиосимпатэктомии, ваготомии, соларэктомии ..... 52

- П. А. Козарян, С. С. Дагбашян, А. А. Галоян – Мембранные аспекты патогенеза и терапии лимфопролиферативных заболеваний ..... 59

- А. А. Дургарян – Исследование прямого антибактериального воздействия галармина и его аналогов на грам-положительные и грам-отрицательные микроорганизмы в условиях *in vitro* ..... 69

- А. А. Галоян, С. Л. Григорян, А. М. Бадалян, Х. В. Бадалян – Галармин-d15 как стимулятор иммуногенности сибирской язвы ..... 76

### МЕДИЦИНА

- Р. А. Петросян – Отличительная характеристика состояния клеточного звена иммунитета у детей, страдающих периодической болезнью, в зависимости от наличия или отсутствия сопутствующей патологии желудочно-кишечного тракта ..... 81

### ФИЗИОЛОГИЯ

- А. С. Чобанян, Т. С. Мартиросян, О. А. Мартчян – Вычислительные эксперименты с моделью синаптического обучения ..... 88

- Мохаммад Шаанде – Влияние длительных физических упражнений на уровни нейротрофического фактора мозгового происхождения в гиппокампе крыс, подвергнутых воздействию ацетата свинца ..... 93

## CONTENTS

### MATHEMATICS

- S. L. Berberyan* – About Some Harmonic Functions Cluster Sets ..... 7

- A. G. Kamalyan, A. B. Nersessyan, I. G. Khachatryan* –  $\mathcal{L}$ -Convolution Type Integral Operators on Half-Line ..... 15

### MECHANICS

- M. V. Belubekyan, S. R. Martirosyan* – On the Destabilizing Effect of Constructive Friction on the Stability of the Plate in Supersonic Flow and the Presence of Concentrated Inertial Moments on the Edges ... 23

### PHYSICS

- M. A. Aginian, K. A. Ispirian, M. K. Ispiryan* – Kossel and Okorokov Effects Like Processes Produced by Ions in Crystalline Targets ..... 31

### BIOCHEMISTRY

- L. P. Ter-Tatevosyan, L. V. Sargisyan, L. A. Yeranossyan, A. A. Galoyan* – New Data about the Existence of Hypothalamus – Bone Marrow Neurohumoral Axis. Participation of NPV in Regulation of Carbohydrate-Phosphorus Metabolism in Bone Marrow and Spleen ..... 38

- L. H. Tadevosyan* – The Influence of Doxorubicin on the Level and Activity of Rat Tissue Metalloproteins *in vitro* ..... 44

- K. G. Karageuzyan, G. A. Hoveyan, M. A. Badalyan, A. G. Hoveyan* – Changes of Phospholipids Composition of White Rat Brain and Liver Mitochondrial Fractions under Conditions of Gangliosympathectomy, Vagotomy, Solarectomy ..... 52

- P. A. Ghazaryan, S. S. Daghbashyan, A. A. Galoyan* – Membranous Aspects of Pathogenesis and Therapy at Lymphoproliferative Diseases ..... 59

- A. A. Durgaryan* – Investigation of Direct Antibacterial Activity of Galramin and Analogues on Gram-Positive and Gram-Negative Bacteria *in vitro* ..... 69

- A. A. Galoyan, S. L. Grigoryan, A. M. Badalyan, Kh. V. Badalyan* – Galarmin-d15 as Stimulator Immunogenicity of Anthrax ..... 76

### MEDICINE

- R. A. Petrosyan* – The Specific Characteristics of Cellular Immunity in Children with Familial Mediterranean Fever Depending on the Presence or Absence of Gastrointestinal Diseases ..... 81

### PHYSIOLOGY

- I. S. Chobanyan, T. C. Martirosyan, O. A. Mkrtchyan* – Computational Experiments with Synaptic Learning Model ..... 88

- Mohammad Shahandeh* – Effect of Prolonged Physical Exercises on Brain-Derived Neurotrophic Factor Levels in the Hippocampus of Rat's Subjected to the Influence of Lead Acetate ..... 93