

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### ՍԱԹԵՍԿՈՒԿԱՆ

*Է. Ա. Միրզախանյան, Ն. Է. Միրզախանյան* – Հիլբերտյան տարածության ենթաբազմությունների անվերջ չափականության հոմոտոպիական խմբերի ալտերնատիվ սահմանումներ ..... 309

*Ա. Դ. Քամալյան* – Տյուպլիցյան օպերատորների կորիզների որոշ հատկություններ ..... 316

*Դ. Ա. Բաբայան* – Թռչող սարքի հետազոծների պարամետրական ներկայացման մասին ..... 323

*Ա. Յա. Սահակյան* – Միավոր շրջանից դուրս բարձր կարգի ճշգրիտ էլիպսական հավասարման ընդհանուր լուծումը ..... 331

*Պ. Ա. Մաթևոսյան* – Ներդրման թեորեմներ  $A^*$  տարածությունում ..... 337

### ՄԵԽԱՆԻԿԱ

*Ս. Ա. Համբարձումյան, Ս. Վ. Բելուբեկյան, Կ. Բ. Ղազարյան* – Տիեզերական վերելակի ճոպանի երկարության և լարումների նվազեցման հարցեր ..... 345

### ՖԻԶԻԿԱ

*Դ. Ս. Առաքելյան* – Օպտիկական անշրջելիության էֆեկտները դիէլեկտրական թեքման բացասական կոմպոնենտով միջավայրերում ..... 353

*Լ. Ա. Վարդանյան* – Գրգռված խառնուկային վիճակների կապի էներգիայի պոլարիզային շեղումը քվանտային կետում էլեկտրական դաշտի առկայության դեպքում ..... 360

### ՕՐԳԱՆՈՎԱՆ ՔԻՄԻԱ

*Ջ. Թ. Կարապետյան, Դ. Դ. Սակարյան, Ա. Ա. Սվետիսյան* – Նոր լակտոն-անիզիդրոնների սինթեզ ..... 368

### ԿԵՆՍԱԳԻՄԻԱ

*Ս. Շ. Մուրադյան, Ա. Ն. Եղիզարյան, Լ. Ա. Սեխյան, Ա. Ա. Գալոյան* – Կարդիուսկտրվ հեքսապեպտիդի ազդեցությունը [ $^{35}\text{S}$ ] տաուրինի կլանման վրա առնետների սրտի կտրվածքներում ադրենա-, խոլինա- և մորֆինանման ռեցեպտորների բլոկադայի դեպքում ..... 372

Բովանդակություն 107-րդ հատորի ..... 381



## СОДЕРЖАНИЕ

### МАТЕМАТИКА

|                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Э. А. Мирзаханян, Н. Э. Мирзаханян – Альтернативные определения бесконечномерных гомотопических групп подмножеств гильбертова пространства ..... | 309 |
| А. Г. Камалин – Некоторые свойства ядер теплицевых операторов.....                                                                               | 316 |
| О. А. Бабаян – О параметрическом представлении траекторий полета летательного аппарата.....                                                      | 323 |
| А. Я. Саакян – Общее решение правильно эллиптического уравнения высокого порядка вне круга.....                                                  | 331 |
| П. А. Матевосян – Теоремы вложения в пространстве $A^{\infty}_{\omega}$ .....                                                                    | 337 |

### МЕХАНИКА

|                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| С. А. Амбарцумян, М. В. Белубекян, К. Б. Казарян – Вопросы уменьшения напряжений и длины троса космического лифта ..... | 345 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### ФИЗИКА

|                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| О. М. Аракелян – Эффекты оптической необратимости в средах с отрицательной компонентой диэлектрического тензора .....                   | 353 |
| Л. А. Варданян – Поляронный сдвиг энергии связи возбужденных примесных состояний в квантовой точке при наличии электрического поля..... | 360 |

### ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

|                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| З. Т. Карапетян, Р. А. Макарян, А. А. Аветисян – Синтез новых лактон-анизидинов ..... | 368 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### БИОХИМИЯ

|                                                                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| М. Ш. Мурадян, А. К. Едигарян, Л. А. Сехян, А. А. Галоян – Влияние кардиоактивного гексапептида на захват [ $^{35}$ S] таурина срезами сердца крысы при блокаде адрено-, холино- и опиоидных рецепторов ..... | 372 |
| Содержание 107-го тома .....                                                                                                                                                                                  | 381 |



## CONTENTS

### MATHEMATICS

|                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>E. A. Mirzakhanian, N. E. Mirzakhanian</i> – Alternative Definitions of Infinite-Dimensional Homotopic Groups of Subsets of Hilbert Space ..... | 309 |
| <i>A. H. Kamalyan</i> – Some Properties of Kernels of Toeplitz Operators.....                                                                      | 316 |
| <i>H. A. Babayan</i> – On Parametrical Representation of the Aircraft Flight Trajectories.....                                                     | 323 |
| <i>A. Y. Sahakyan</i> – General Solution of the Higher Order Properly Elliptic Equation in Exterior of the Unit Disk .....                         | 331 |
| <i>P. A. Matevosyan</i> – Theorems of Inclusion in the Space $A^*_\omega$ .....                                                                    | 337 |

### MECHANICS

|                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>S. A. Ambartsumian, M. V. Belubekyan, K. B. Ghazaryan</i> – Some Aspects of Space Elevator Ribbon Stress and Length Reduction..... | 345 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### PHYSICS

|                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>H. M. Arakelyan</i> – Effects Optical Irreversibility in Media with the Negative Component of the Dielectric Tensor .....       | 353 |
| <i>L. A. Vardanyan</i> – Polaronic Shift of Binding Energy of Excited Impurity States in the Electric Field in a Quantum Dot ..... | 360 |

### ORGANIC CHEMISTRY

|                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Z. T. Karapetyan, H. H. Makaryan, A. A. Avetissyan</i> – New Lakton-Anisidines Synthesis ..... | 368 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### BIOCHEMISTRY

|                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>M. Sh. Muradyan, A. N. Yedigaryan, L. A. Sekhyan, A. A. Galoyan</i> – Effect of Hexapeptide on [ $^{35}$ S] Taurine Uptake in White Rat Heart at Blockade of Adreno-, Choline- and Morfine-Like Receptors..... | 372 |
| Contents of 107 <sup>th</sup> volume .....                                                                                                                                                                        | 381 |