

ՀՈՅԱԿԱՆ ՈՒՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ  
ԱԿԱДЕΜИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԶԵԿՈՅՑ ՅԵՐ  
ДОКЛАДЫ

LIX, № 5

1974

Խմբագրական կոլեգիա

Ե. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ, կենսաբանական գիտա-  
րյաների գլուխոց, Ա. Բ. ԲԱՐԱՄՅԱՆ,  
ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԲԵՇ-  
ՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բորակից-անդամ, Վ. Մ.  
ԲԱՐՄԻՔՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բորակից-անդամ,  
Վ. Հ. ՀԱՄՐԱԳՅՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ.  
ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բորակից-անդամ  
(պատ. Խմբագրի տեղակալ), Ա. Հ. ՌԵՐՅՈ-  
ՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բորակից-անդամ, [Ա. Ա.  
ԽՄՐՄՅԱՆ], ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Գ.  
ՆԱԶԱՐՈՎ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ-  
րիմարդիք), Օ. Մ. ՍԱՊՈՆՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ  
բորակից-անդամ, Մ. Լ. ՏօՐ-ՄԻՄԱԿՅԱՆ,  
ՀՍՍՀ ԳԱ բորակից-անդամ:

Редакционная коллегия

Վ. Ա. ԱՄԲԱՐЦՅԱՆ, ակադեմիկ, Է. Գ.  
ԱՓՐԻԿՅԱՆ, դոկտոր բնութագիր  
և պատմաբանական գիտությունների  
ակադեմիկ, Ա. Տ. ԲԱԲԱՅԱՆ, ակադեմիկ ԱՆ  
ԱրմԱՀԱՀ, Վ. Օ. ԿԱԶԱՐՅԱՆ, թղ. հայ. ակադեմիկ  
ԱրմԱՀԱՀ (зам. ռեժ. համարակալ), Ս. Ա.  
ՄԻՐՅՈՅԱՆ, թղ. հայ. ակադեմիկ ԱՀ ԱրմԱՀԱՀ,  
[Ս. Ս. ՄԿՐՏՅԱՆ], ակադեմիկ ԱՆ ԱրմԱՀԱՀ,  
Ա. Գ. ԽԱԶԱՐՈՎ, ակադեմիկ ԱՆ ԱրմԱՀԱՀ  
(ռեժ. համարակալ), Օ. Մ. ՍԱՊՈՆՋՅԱՆ,  
թղ. հայ. ակադեմիկ ԱՆ ԱրմԱՀԱՀ, Ա. Ա. ՏԱԼԱ-  
ԼՅԱՆ, թղ. հայ. ակադեմիկ ԱՆ ԱրմԱՀԱՀ, Վ. Մ.  
ՏԱՐԱՅԱՆ, թղ. հայ. ակադեմիկ ԱՆ ԱրմԱՀԱՀ, Մ. Լ.  
ՏԵՐ-ՄԻԿԱԵԼՅԱՆ, թղ. հայ. ակադեմիկ ԱՆ Արմ  
ԱՀԱՀ.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՈՒՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ ՀՐԱՄԱՆԱԳՈՒՅՑ

ԵՐԵՎԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ

## ԹՈՎԱՆԴԱԿԱՌԻ ԲԱՑՈՒՅՆ

### ԾԱՔԵՐԱԾԽԱՎ

Ա. Ա. ՄԵԼԻՐՅԱՆ — ԳԱԵՎԴԱԲՎԵՐԻ ԿԱՆԱՏՐՈՎԻԿԱԲՎ ՄՐԱՆԵՖԻՆԻՄ ՀԻՒՐԱՐԽԻՄ 257

### ՄԻՆԱՆԻՎ

Է. Վ. ՔԵՐՈՐԵԼՅԱՆ, Վ. Զ. ԳՆԱՆԻ — ՄԵՂՋՎԱՃ ԱՊՊԱՆԱԿՈՆ ԱՎԻ ԱԺՐՈՒԹՈՒՆ ՀԱԿՐԻՄԻԿԱԿԱՆ ՎԻճԱԿՈՎ 281

### ԱՌՎԱԴՎԱԼՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Է. Խ. ԴՐԻԳՈՐՅԱՆ — ԱՆՁԻՐԸ ԵՐԿԱՐ ՎԵՐԱԴԻՐԻԾ ԿԵՆԱՐՈՒՆԿԱՑ ՀԱՐՄԱՆԻԿ ԱՎԻ ՎԻՃԱԿՈՎ ԱՐԿՈՒՆ ԱՌԿԱ ԱՌԱՋԱԿԱՆ ԿԻՍԱՀԱՐԹԱՅԹՅՈՒՆՆԵՐԻՆ 269

### ԷՒՆԻՏՐԱԴԻՆԱՄԻԿԱ

Ա. Ա. ԱՄԲԵՆՈՎ — ԷԼԵԿՏՐԱԴԻՆԱՄԻԿԱՅԻ ԿԱՆԵՆԱՅԻՆ ԵՐԿԱՆԱՅԻՆ ՃՆԱՓԱԲՈՅԹՈՒՆ 265

### ՖԻԶԻԿԱ

Ե. Մ. Ավազյանց, Ռ. Ա. Բարսեղյան, Ա. Վ. Մինասյան — ԵՐԿԵՐ ԽԱռԱՆՈՐԴՈՎ ԱԲԻ-  
ՍԻ-ՄԻ ԾՐԱՆ ՎՐԱ ԱՌԵՎԱՃՎԱԾ  $P^+$ — $n$ — $n$  ՄԻԱՅԻ ՊԻՖԱՎԴԻՆ ԱՄՐԵՐԻ ՀԱՄԱԳՈՅՆՈՒԹՅՈՒՆ 274

### ԺԻՄԻԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ

Ի. Տ. Մալխասյան, Ա. Ա. ԺՈՒՐԿԻՆ, Ն. Ն. ՏՈՒԲԻԳԿԻ — Ուղիղ և Հակաղարձ ՀՐԿՐՈՐ-  
ԴԱՅԻՆ ԻՆԵ-մոլէկուլային ռեակցիաներ  $D_g$ ,  $A_1D^+$ ,  $N_2D^+$  իոնների մասնակցությամբ 281

### ՓԱՅՏԱՆԱՌԻՒԹԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

Դ. Ա. Արգումանյան — Մաժրվաճ փայտանյութի կողմից բնելային հեղուկի կլասսամբ 286

### ՌԱՊՐՈՐԻՑ

Ա. Ա. Իիրակառավա, Ա. Պ. Մանուկյան, Ա. Ա. Դալոյան — ՆԵՐԱՅՈՒԹՈՒՆ «Ը» և «Կ»  
ազգային պահպանական առյան պլազմայի կալիիրէին-կինինայի սիստեմի վրա 291

### ՄԻՋՈՏԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Ա. Աարլիկով-Խենորյան — ԸՆՈՐԻՃԱԾ-ԿԱՐՃՐԱՅԻՆԵՐԻ ՆՈՐ ՄԻՋՈՏԱԿ Սախալին կրո-  
գույ (լուս. լա. Coleoptera) 295

### ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Զ. Ա. Վահրամյան — Գլխուղեղի լիմրիկ կեղեկի ԼԵՐՈՈՆԱՐԻՆ ակտիվության մասին 298

### ԼՄՐԻՑԱԼՈՒԹ

Ե. Ա. Առաջարվա — Հավի սաղմի ուղեղիկի Պուրկինյակի բջիջների ցիտոքիմիական  
բազմադաշտություն. I.IX Հատորի 303

## СОДЕРЖАНИЕ

### МАТЕМАТИКА

- С. М. Меликян—Конструктивные трансфинитные иерархии псевдоинфинитов ..... 251  
МЕХАНИКА

- Э. В. Белубекян, В. Ц. Гиуни—О прочности продольной сжатой прямоугольной пластинки в закритической стадии ..... 261

### ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

- С. А. Смирнов—Дуальное преобразование электродинамики как каноническое ..... 265

### ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- Э. Х. Григорян—Передача гармонической сосредоточенной силы от струн через бессечную длину к двум упругим полуплоскостям ..... 269

### ФИЗИКА

- Г. М. Авакянц, Р. С. Барсегян, С. В. Минасян—Исследование диффузионных  $p^+ - p^-$ -структур на основе кремния с примесью никеля ..... 274

### ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Р. Т. Малхасян, Е. С. Журкин, Н. Н. Туницкий—Прямые и обратные вторичные ионно-молекулярные реакции с участием ионов  $D_3^+$ ,  $A:D^+$  и  $N_2D^+$  ..... 281

### ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

- Г. А. Арзуманян—Поглощение полярной жидкости древесиной, подвергнутой прессованию ..... 286

### БИОХИМИЯ

- А. С. Киракосян, С. П. Манджикян, А. А. Галоян—Действие нейрогормонов «С» и «К» на калликреин-кининовую систему плазмы крови крыс ..... 291

### ЭНТОМОЛОГИЯ

- С. М. Яблаков-Хизорян—Новый представитель жестко крыльих—*Catopidae* с острова Сахалин (Insecta, Coleoptera) ..... 295

### ФИЗИОЛОГИЯ

- Э. А. Ваграмян—О фоновой и вызванной активности нейронов передней лимбической коры ..... 298

### ЭМБРИОЛОГИЯ

- Е. М. Карапетова—Цитохимическое количественное исследование белков в клетках Пуркинье мозжечка эмбрионов кур в процессе дифференцировки ..... 305

## CONTENTS

	P
<b>MATHEMATICS</b>	
<i>M. M. Melikian</i> — Constructive transfinite hierarchy of pseudonumbers . . . . .	257
<b>MECHANICS</b>	
<i>E. V. Belubekian, V. Ts. Osnipu</i> — The strength of longitudinal compressive rectangular plate in a post-critical state . . . . .	261
<b>ELECTRODYNAMICS</b>	
<i>G. A. Smirnov</i> — Dual Conversion of Electrodynamics as Canonical . . . . .	265
<b>THEORY OF ELASTICITY</b>	
<i>E. X. Gilgorian</i> — Transfer of a harmonic concentrated force from a stringer of infinite length to two elastic semiplanes . . . . .	269
<b>PHYSICS</b>	
<i>G. M. Avakians, R. S. Barsekian, S. V. Minasian</i> — Diffusion p+—n—n structure research based on silicon with an admixture of nickel . . . . .	274
<b>CHEMICAL PHYSICS</b>	
<i>R. T. Mkrtchyan, E. S. Zhurkin, N. N. Tuntski</i> — Straight and reverse secondary ion molecule reactions with the participation of D <sub>3</sub> <sup>+</sup> , ArD <sup>+</sup> and N <sub>2</sub> D <sup>+</sup> ions . . . . .	281
<b>WOODSCIENCE</b>	
<i>G. I. Arzumanian</i> — Polar liquid absorption by wood subjected to pressing . .	286
<b>BIOCHEMISTRY</b>	
<i>A. S. Krikorova, S. P. Manjikian, A. A. Galayan</i> — The effect of neurohormones C <sup>+</sup> and K <sup>+</sup> on the kallikrein-kinin system of rat blood plasma . . . . .	291
<b>ENTOMOLOGY</b>	
<i>S. M. Yablokoff-Khnzorian</i> — A new species of coleoptera-catopidae from Sakhalin	295
<b>PHYSIOLOGY</b>	
<i>Z. A. Vahramian</i> — Background and evoked activity of neurons of the anterior limbic cortex . . . . .	298
<b>EMBRYOLOGY</b>	
<i>E. M. Karalova</i> — Cytochemical quantitative investigations of the proteins in cerebellum Purkinje cells of chick embryos in differentiation . . . . .	305
Content of IIX volume . . . . .	309

Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН