

ՍԱԹԵՍԱՏԻԿԱ

Գ. Վ. Դալլաբյան – *Rⁿ*-ում տրված կիսաէլիպտիկ հավասարման լուծումների մոտարկումը մեծ շառավղով ընդհանրացված գնդի վրա դրված եզրային խնդիրների լուծումներով..... 5

Վ. Ա. Սիրգոյան – *Ric*-կիսազուգահեռական հիպերմակերևութների դասակարգումը էվկլիդեսյան տարածություններում..... 101

Է. Ա. Սիրգախանյան – Հիլբերտյան տարածությունում անվերջ չափանի հոմոտոպիական խմբերի որոշ տիպերի մասին..... 203

Ս. Լ. Համբարյան – Պելլի հավասարման լուծումը Ֆարեի հաջորդականությունների միջոցով.... 212

Ա. Վ. Հարությունյան – Տյուլիցյան օպերատորներ և բաժանման թեորեմներ բազմաշրջանում անալիտիկ ֆունկցիաների անիզոտրոպ տարածություններում..... 218

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՍԱԹԵՍԱՏԻԿԱ

Կ. Ի. Ղարախանյան – Երկրորդ կարգի սովորական գծային համասեռ դիֆերենցիալ հավասարումների ինտեգրման մի եղանակի և նրա կիրառությունների մասին..... 11

Վ. Կ. Բրուտյան – Անկանխատեսելի գրգռումների ժամանակ բարդ համակարգերի աղապտիվ կառավարումը..... 105

Ա. Ա. Չուբարյան – Տեղադրության գործողությունը պարունակող Ֆրեդեի համակարգերի արտածումների բարդության վերաբերյալ..... 223

ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ

Ա. Է. Գևորգյան – Ֆերմենտների կարգավորման անալիզի մաթեմատիկական տեսությունը և չճշտված եռաֆերմենտ շղթայի մոդելավորումը “Stella” դինամիկ մոդելավորման փաթեթով..... 307

ՀԱՇՎՈՂԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱ

Բ. Մ. Մամիկոնյան – Ունակային չափիչ շղթայի հետազոտումը երկբևեռ ոչ սիմետրիկ իմպուլսային լարումով սնելու դեպքում..... 228

ՍԵԽԱՆԻԿԱ

Կ. Ա. Կարապետյան – Առանցքային ձգող ճիգի ազդեցությունը ոլորման ենթարկված ապակեպլաստե խողովակաձև փորձամուշների սողքի վրա..... 20

Ս. Ա. Ջադոյան – Բաղադրյալ բազմասեպի թերլարվածությունը..... 26

Գ. Վ. Գևորգյան – Սալի ամրությունը լարումների կոնցենտրացիայի դեպքում..... 33

ՍԵԽԱՆԻԿԱ

Սարգիս Վ. Սարգսյան – Թաղանթի տատանումների օպտիմալ կայունացումը շարժվող հեղուկով..... 118

Կ. Ա. Կարապետյան – Երկար ժամանակ լաբորատոր պայմաններում պահված գործվածքային ապակեպլաստե խողովակների ամրության բնութագրիչների փոփոխման մասին..... 122

ԳԵՏՆԱՀՈՂԵՐԻ ՍԵԽԱՆԻԿԱ

Ս. Ռ. Մեսչյան – Կավային գետնահողերի սահքի դիմադրության որոշումը նմուշների կրկնակի փորձարկման եղանակով..... 41

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Լ. Ա. Աղալովյան, Ռ. Ս. Գևորգյան, Ա. Վ. Մահակյան – Ջերմաստիճանային դաշտի հաշվառմամբ սեղմելի և անսեղմելի շերտերից բաղկացած երկշերտի համար երկրորդ եզրային խնդրի լուծման մասին..... 237

Հ. Պ. Սկրտչյան – Տեղայնացված ծռման ալիքները սալերի կցման տեղում..... 245

Լ. Ա. Աղալովյան, Լ. Գ. Ղուլազարյան – Օրթոտրոպ շերտի սեփական տատանումներում սահմանային շերտի բնույթը..... 314

ՖԻԶԻԿԱ

Ն. Ա. Ղորխմազյան, Ն. Ն. Ղորխմազյան – Անգույն տարրական մասնիկների համաչափությունը..... 47

Ռ. Ն. Բալասանյան, Վ. Տ. Գաբրիելյան, Լ. Մ. Ղազարյան – K_2O խառնուրդով հալվածքից աճեցրած լիթիումի նիոբատ բյուրեղների հետազոտությունը.....	126
Վ. Մ. Հարությունյան, Մ. Ժ. Ղուլինյան – Ծակոտկեն միջավայրի ֆրակտալային մոդելավորում.....	134
Հ. Ա. Սարգսյան – Ոչ պարաբոլական դիսպերսիայի օրենքով էլեկտրոնային գազի դի-էլեկտրական թափանցելիությունը.....	143
Ն. Ա. Ղորիսմազյան, Ն. Ն. Ղորիսմազյան – Գելլ-Մաննի - Նիշիջիմայի առնչությունը.....	250

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱ

Գ. Լ. Արեշյան – Ասինխրոն շարժիչի բանեցման ժամանակ սինխրոն գեներատորի լարումների անկման բանաձևերը.....	52
Գ. Լ. Արեշյան – Անբեռ ռեժիմում ունակային սինխրոն գեներատորի բեռի միացման դեպքում հոսանքների և լարումների բանաձևեր.....	322

ՄԵՔԵՆԱՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ի. Ռ. Հովակիմյան, Հ. Հ. Բաբայան, Ա. Ս. Դեղոյան – Փոփոխական ռեզիստորների օպտիմալ ընտրության հարցերը ԱՌԿԳ-ի վրա ավտոմատ հավաքման դրությունից ելնելով.....	56
Հ. Հ. Բաբայան, Ա. Ս. Դեղոյան, Ի. Ռ. Հովակիմյան – Միօրինականացման մոդուլային սկզբունքը ավտոմատ ռոտորային գծի կառուցվածքի կազմավորման մեջ.....	147

ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ԹԻՄԱ

Հ. Հ. Մխիթարյան – Պայթյունի մեխանիզմը Բրիջմենի սալիկների վրա.....	258
Հ. Հ. Մխիթարյան – Բրիջմենի սալիկների վրա պայթյունով ընթացող ռեակցիաների էներգետիկան.....	326

ՎԵՐԼՈՒԾԱԿԱՆ ԹԻՄԱ

Ն. Օ. Գյուլչյան, Ա. Ա. Եղիազարյան, Ջ. Ա. Միքայելյան, Հ. Գ. Խաչատրյան – Օսմիումի(IV) միկրոքանակների որոշումը էստրակցիոն-աբսորբցիոնետրական եղանակով աղաթթվային միջավայրում, տոլուիդինային կապույտով.....	152
Ջ. Ա. Միքայելյան, Վ. Ժ. Արծրունի, Ն. Օ. Գյուլչյան, Հ. Գ. Խաչատրյան – Նեդոսյան կապույտ Բ-ն որպես ռեազենտ՝ օքսիդային մանգանային հանքերում թալիումի էքստրակցիոն-փյուրաչափական որոշման համար.....	264

ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Ա. Սաթյան, Ա. Վ. Վարդանյան, Ժ. Հ. Ստեփանյան, Ռ. Խ. Ղուկասյան – Անդրկովկասի Վեդու օֆիոլիտային զոնայում կարբոնատիտների հայտնաբերումը.....	159
--	-----

ՄԵՅՍՍՈՒՈՒԳԻԱ

Լ. Ա. Հախվերդյան – Օձերը որպես բիոինդիկատորներ երկրաշարժերից առաջ.....	253
--	-----

ՋՐԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐ

Հ. Վ. Թոքմաջյան, Վ. Բ. Սկրտչյան, Ա. Վ. Միմոնյան, Հ. Ֆ. Մելքոնյան – Հայաստանի Հանրապետության ջրային ռեսուրսների կառավարման իրավական և տնտեսական հիմնահարցերի մասին.....	332
--	-----

ՍՈՒԿԱՌԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Լ. Ջրբաշյան, Ռ. Ա. Ջաքարյան, Պ. Ա. Ղազարյան, Ս. Ն. Միմոնյան, Կ. Գ. Ղարազյոզյան – Էս-Ռ-ՆԹ-ի և պոլիմուկլեոտիդների ազդեցությունը ապոպտոզի վրա.....	60
Ա. Ա. Ղազինյան – Սպիտակ առնետների լյարդի միտոքոնդրիալ ֆրակցիայի ֆոսֆոլիպիդների փոփոխությունների առանձնահատկությունները ենթաստոծանի երկկողմանի վազոտոմիայի պայմաններում.....	64
Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Գ. Ա. Հովեյան, Ա. Ա. Ղազինյան, Լ. Վ. Կարաբաշյան, Մ. Կ. Ղարազյոզյան, Մ. Ա. Բաղդադյան, Լ. Մ. Հովսեփյան, Ս. Ս. Հովակիմյան – Հեպատոցիտների միտոքոնդրիալ և միկրոտոմալ ֆրակցիաներում լիպիդների ազատ ռադիկալային օքսիդացման պրոցեսները վազոտոմիայից հետո.....	170
Ա. Ս. Աղաբալյան, Ա. Պ. Մակարյան, Օ. Յ. Դավթյան, Ա. Մ. Աղավելյան, Վ. Է. Հակոբյան – Մարդու ուռուցքի ԴՆԹ-ի էքսպրեսիան օտար օրգանիզմում և կենդանիների բիոբիմիական և իմուն կարգավիճակի բնութագիրը ուռուցքային աճի դրդումամբ.....	177

Ա. Չ. Փեփոյան, Ա. Ա. Շահինյան, Կ. Գ. Ղարազոյան – Մարդու աղիքային միկրոֆլորայի E.coli-ի շտամների առանձնահատկությունները.....	337
---	-----

ԿԵՆՍԱԶԻՍԻԱ

Ա. Ա. Միմոնյան, Ա. Ա. Գալոյան, Ռ. Բ. Բադալյան, Ռ. Ա. Ստեփանյան, Լ. Ա. Միմոնյան – Հիպոթալամուսի ցիտոկին նոր բազմապեպտիդի ազդեցությունը առնետի հյուսվածքների Mg^{2+} - և Ca^{2+} -ակտիվացող ԱՏՌ-ազների վրա.....	70
---	----

Ա. Ա. Գալոյան, Ն. Հ. Մուվսիսյան, Ն. Խ. Ալշուջյան – Հիպոթալամուսի պեպտիդների կարգավորիչ ազդեցությունը ուղեղի սինապտոսոմային թաղանթների սպիտակուցների հետադարձադարձի մոդիֆիկացիայի վրա	165
--	-----

Կ. Գ. Ղարազոյան, Ջ. Ի. Գյոզալյան, Ս. Ս. Հովակիմյան – Նոր սինթեզված կուսարինային բնույթի միացության հակամակարդիչ յուրատիպ ֆունկցիոնալ առանձնահատկությունները	269
---	-----

Ա. Ա. Գալոյան, Լ. Ա. Քամալյան, Մ. Գ. Գասպարյան – Ուղեղի նոր ցիտոկինի - գալարմինի ազդեցությունը գամմա-ինտերֆերոնի սինթեզի վրա արյան մոնոկլոնար բջիջներում և էնցեֆալոմիոկարդիաի վիրուսի ռեպլիկացիայի վրա HEp-2-կուլտուրայում.....	276
---	-----

ԲԺՇԿԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Ի. Գևորգյան, Ս. Ա. Բալթուրյան, Կ. Ռ. Մանվելյան, Լ. Գ. Հովսեփյան – Էքսպերիմենտում քմային նշիկներից ստացված լիմֆոցիտների կենսաազդածունեության արգասիքների ազդեցությունը որոշ իմուն ցուցանիշների վրա	283
--	-----

Ա. Հ. Նազինյան - Ձարկերակային արյան շրջանառության առանձնահատկությունները գլխուղեղի անոթային քրոնիկ հիվանդությունների ժամանակ.....	288
---	-----

ԿԱԶՄԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Թ. Ս. Ազիզյան – Մարդու սրտամկանի որոշ կենսապոլիմերների սուպրամոլեկուլյար կառուցվածքը.....	342
---	-----

ՊԱՐԱԶԻՏՈՒՈՒԹՅՈՒՆ

Ջ. Ա. Կարապետյան, Հ. Ս. Սկրտչյան – Ֆիտոնեմատոդի նոր տեսակ (Ditylenchus chaerophyllum sp. nov.) մանդակ բույսի վրա (ընտ. Apiacea).....	74
--	----

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Ռ. Ա. Հարությունյան, Ա. Վ. Ոսկանյան, Զ. Ռ. Հարությունյան, Ս. Շ. Մարտիրոսյան – Առնետների ջերմակարգավորման վրա գյուրգայի թույնի ազդեցության մեխանիզմների հետազոտումը.....	7
---	---

Խ. Հ. Նահապետյան, Ռ. Ա. Հարությունյան, Լ. Ա. Մատինյան, Զ. Ռ. Հարությունյան, Լ. Վ. Նուրբեկյան – α և β ադրենոլընկալիչների շրջափակման ազդեցությունը առնետների ջերմակարգավորման գործընթացների վրա ստրեսային իրավիճակներում.....	2
--	---

Կ. Վ. Ղազարյան, Վ. Յ. Վանցյան, Ա. Ս. Տիրայան, Ռ. Ռ. Հակոբյան – Կատվի միզածորանի հարմիզապարկի պեյսմեկերային շրջանի ակտիվության բնութագրերը.....	8
--	---

Ռ. Ա. Հարությունյան, Ա. Վ. Ոսկանյան, Զ. Ռ. Հարությունյան, Ս. Շ. Մարտիրոսյան – Գյուրգայի թույնի ազդեցությունը առնետների օրգանիզմի ջերմակարգավորման ցուցանիշների վրա՝ կախված տարիքից և սեռից.....	82
---	----

Մ. Գ. Աղաջանյան – Սպորտային սրտի կառուցվածքաֆունկցիոնալ բնութագիրը դինամիկ ֆիզիկական բեռնվածության պայմաններում.....	87
--	----

Վ. Ս. Հարությունյան, Մ. Ժ. Ղուլինյան – Ծակոտեն միջավայրի ֆրակտալային մոդելավորում...	92
--	----

Վ. Բ. Ֆանարջյան, Լ. Ռ. Մանվելյան, Ա. Ս. Նաադյան – Գորտի վեստիբուլյար-ողնուղեղային նեյրոնների էլեկտրաֆիզիոլոգիական առանձնահատկությունները	96
--	----

Է. Լ. Գ. Վահանյան, Գ. Գևորգյան, Կ. Ա. Մանասյան, Ն. Է. Թադևոսյան, Է. Գ. Կոստանյան, Ի. Գ. Թադևոսյան – Ներհամակարգային ասոցիատիվ կապերի հետազոտությունը մարդու մոտ	50
---	----

Վ. Բ. Ֆանարջյան – Շարժողական ակտիվության վրա վերողնուղեղային վարընթաց ազդեցության փոխանցման արդյունքների վերլուծությունը.....	55
---	----

Զ. Վ. Ղազարյան, Վ. Յ. Վանցյան, Ա. Ս. Տիրայան, Ռ. Ռ. Հակոբյան – Ծովախոզուկի միզածորանի թաքնված պայմանների հաճախականության բնութագրերի վերլուծումը.....	364
---	-----

Զ. Ռ. Հարությունյան – Կիտոռֆինի դերը օրգանիզմի ջերմային հոմեոստազի կարգավորման մեջ.....	369
---	-----

СОДЕРЖАНИЕ 100-ГО ТОМА

МАТЕМАТИКА

Г. В. Даллакян — Аппроксимация решений полуэллиптического уравнения в R^n решениями граничных задач в обобщенном шаре большого радиуса.....	5
В. А. Мирзоян — Классификация <i>Ric</i> -полупараллельных гиперповерхностей в евклидовых пространствах.....	101
Э. А. Мирзаханян — О некоторых типах бесконечномерных гомотопических групп в гильбертовом пространстве.....	203
С. Л. Амбарян — Решение уравнения Пелля при помощи последовательностей Фарея.....	212
А. В. Арутюнян — Операторы Теплица и теоремы деления в анизотропных классах голоморфных в полидиске функций.....	218

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

К. И. Караханян — Об одном способе интегрирования однородных линейных дифференциальных уравнений второго порядка и его приложениях.....	11
В. К. Брутян — Адаптивное управление сложными системами при непредсказуемых возмущениях.....	105
А. А. Чубарян — О нижних оценках выводов в системах Фреге с подстановками.....	223

ИНФОРМАТИКА

А. Э. Геворкян — Осуществление сопряженной модели трехферментной цепи с тремя ферментами в комплексе с помощью пакета динамического моделирования "Stella".....	307
---	-----

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Б. М. Мамиконян — Исследование емкостной измерительной цепи при питании биполярным несимметричным импульсным напряжением.....	228
---	-----

МЕХАНИКА

К. А. Карапетян — Влияние осевого растягивающего усилия на ползучесть стеклопластиковых трыбчатых образцов, подверженных кручению.....	20
М. А. Задоян — Малонапряженность составного многоклина.....	26
Г. В. Геворкян — Прочность плиты при концентрации напряжений.....	33
Саркис В. Саркисян — Оптимальная стабилизация колебаний оболочки движущейся в ней жидкостью.....	118
К. А. Карапетян — Об изменении прочностных характеристик тканевых стеклопластиковых труб, хранившихся длительное время в лабораторных условиях.....	122

МЕХАНИКА ГРУНТОВ

С. Р. Месчан — Определение сопротивления сдвигу глинистых грунтов методом повторного испытания образцов.....	41
--	----

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

Л. А. Агаловян, Р. С. Геворкян, А. В. Саакян — К решению второй краевой задачи для двухслойной полосы из сжимаемого и несжимаемого слоев с учетом температурного поля.....	237
А. П. Мкртчян — Локализованные изгибные волны на стыке пластин.....	245
Л. А. Агаловян, Л. Г. Гулгазарян — О характере пограничного слоя при собственных колебаниях ортотропной полосы.....	314

ФИЗИКА

Н. А. Корхмязян, Н. Н. Корхмязян — Симметрия бесцветных элементарных частиц..	47
---	----

<i>Р. Н. Баласанян, В. Т. Габриелян, Л. М. Казарян</i> — Исследование кристаллов ниобата лития, выращенных из расплава с примесью K_2O	126
<i>В. М. Арутюнян, М. Ж. Гулинян</i> — Модель формирования пористой матрицы.....	134
<i>А. А. Саркисян</i> — Диэлектрическая проницаемость электронного газа с непараболическим законом дисперсии.....	143
<i>Н. А. Корхмазян, Н. Н. Корхмазян</i> — Соотношение Гелл-Манна - Нишиджимы.....	250
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	
<i>Г. Л. Арешян</i> — Формулы провалов напряжений синхронного генератора при пуске асинхронного двигателя.....	52
<i>Г. Л. Арешян</i> — Формулы токов и напряжений при набросе нагрузки на синхронный емкостный генератор, работающий в режиме холостого хода.....	322
МАШИНОСТРОЕНИЕ	
<i>И. Р. Овакимян, Г. Г. Бабаян, А. С. Дегоян</i> — Об оптимальном выборе переменных резисторов с позиций автоматизированной сборки на АРКЛ.....	56
<i>Г. Г. Бабаян, А. С. Дегоян, И. Р. Овакимян</i> — Модульный принцип унификации в построении структуры автоматических роторно-конвейерных линий.....	147
ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
<i>А. А. Мхитарян</i> — Механизм взрыва на наковальнях Бриджмена.....	258
<i>А. А. Мхитарян</i> — Энергетика взрывных реакций на наковальнях Бриджмена.....	326
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
<i>Н. О. Геокчян, А. А. Егиазарян, Дж. А. Микаелян, А. Г. Хачатрян</i> — Экстракционно-абсорбциометрическое определение микрограммовых количеств осмия (IV) основным красителем толуидиновым голубым в солянокислой среде.....	152
<i>Дж. А. Микаелян, В. Ж. Арируни, Н. О. Геокчян, А. Г. Хачатрян</i> - Нильский синий Б - реагент для экстракционно-флуориметрического определения таллия в оксидно-марганцевых рудах.....	264
ГЕОЛОГИЯ	
<i>М. А. Сатиан, А. В. Варданян, Ж. О. Степанян, Р. Х. Гукасян</i> — Обнаружение карбонатитов в Вединской офиолитовой зоне Закавказья.....	159
СЕЙСМОЛОГИЯ	
<i>Л. А. Ахвердян</i> — Змеи как биоиндикаторы перед землетрясениями.....	253
ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	
<i>О. В. Токмаджян, В. Б. Мкртчян, А. В. Симонян, Г. Ф. Мелконян</i> — О правовых и экономических вопросах управления водными ресурсами Республики Армения.....	332
МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ	
<i>А. Р. Джербашьян, Р. А. Захарян, П. А. Казарян, С. Н. Симонян, К. Г. Карагезян</i> — Действие дсРНК и полинуклеотидов на апоптоз.....	60
<i>А. А. Казинян</i> — Особенности изменений фосфолипидов митохондриальной фракции печени белых крыс при двусторонней поддиафрагмальной ваготомии.....	64
<i>К. Г. Карагезян, Г. А. Овоян, А. А. Казинян, Л. В. Карабашян, М. Г. Карагезян, М. А. Бадалян, Л. М. Овсепян, С. С. Овакимян</i> — Свободнорадикальное окисление липидов митохондриальной и микросомальной фракций гепатоцитов после ваготомии.....	170
<i>А. С. Агабальян, А. П. Макарян, О. Я. Давтян, А. М. Агавелян, В. Э. Акопян</i> — Экспрессия ДНК опухоли человека в чужеродном организме и характеристика биохимического и иммунного статуса животных с индуцированным опухолевым ростом.....	177
<i>А. З. Пепоян</i> — Особенности фосфолипидного состава некоторых штаммов <i>E.coli</i> из кишечной микрофлоры человека.....	337

БИОХИМИЯ

- А. А. Симонян, А. А. Галоян, Р. Б. Бадалян, Р. А. Степанян, Л. А. Симонян — Влияние нового гипоталамического полипептида цитокина на Mg^{2+} - и Ca^{2+} -активируемые АТФазы тканей крыс..... 70
- А. А. Галоян, Н. О. Мовсесян, Н. Х. Алчуждян — Регуляторное влияние пептидов гипоталамуса на процессы посттрансляционной модификации белков синаптических мембран мозга..... 165
- К. Г. Карагезян, Дж. И. Гезалян, С. С. Овакимян — Особенности экспериментально выявленных антикоагулянтных свойств вновь синтезированного препарата кумариновой природы..... 269
- А. А. Галоян, Л. А. Камалян, М. Г. Гаспарян — Влияние нового цитокина мозга - галармина на синтез интерферона-гамма в моноклеарах человека и на репликацию вируса энцефаломиокардита в клеточной культуре..... 276

МЕДИЦИНА

- М. И. Геворкян, С. А. Байбуртян, К. Р. Манвелян, Л. Г. Овсепян — Влияние продуктов жизнедеятельности лимфоцитов, выделенных из небных миндалин, на некоторые показатели иммунного ответа в условиях эксперимента..... 283
- А. Г. Назинян — Особенности артериального кровообращения при хронических цереброваскулярных заболеваниях..... 288

МОРФОЛОГИЯ

- Т. С. Аглинцян — Надмолекулярная организация некоторых биополимеров миокарда человека..... 342

ПАРАЗИТОЛОГИЯ

- Дж. А. Карапетян, Р. С. Мкртчян — Новый вид фитонематоды - *Ditylenchus Chaetophyllum* sp.nov. на бутене клубненосном (сем. Ариасае)..... 74

ФИЗИОЛОГИЯ

- Р. А. Арутюнян, А. В. Восканян, К. Р. Арутюнян, С. Ш. Мартirosян — Исследование механизмов влияния яда гюрзы на терморегуляцию у крыс..... 77
- Х. О. Нагапетян, Р. А. Арутюнян, Л. А. Матинян, К. Р. Арутюнян, Л. В. Нурбекян — Влияние блокады α и β адренорецепторов на терморегуляцию у крыс при стрессовых ситуациях..... 82
- К. В. Казарян, В. Ц. Ванцян, А. С. Тиранян, Р. Р. Акопян — Характеристики пейсмекерной активности околопузырной области мочеоточника кошки..... 88
- Р. А. Арутюнян, А. В. Восканян, К. Р. Арутюнян, С. Ш. Мартirosян — Действие яда гюрзы на терморегуляторные показатели организма крыс в зависимости от возраста и пола..... 182
- М. Г. Агаджанян — Структурно-функциональная характеристика спортивного сердца, адаптированного к физической нагрузке динамического типа..... 187
- М. Г. Малакян, С. А. Баджиян, М. В. Урганджян, Г. Г. Бунятян — Регулирующее влияние антиоксидантов на упруго-механические и функциональные свойства эритроцитов при ожоговой болезни..... 192
- В. В. Фанарджян, Л. Р. Манвелян, А. М. Насоян — Электрофизиологические особенности вестибулоспинальных нейронов лягушки 296
- Л. Г. Ваганян, Э. Г. Геворкян, К. А. Манасян, Н. Э. Татевосян, Э. Г. Костанян, И. Г. Татевосян — Исследование внутрисистемных ассоциативных связей у человека..... 350
- В. В. Фанарджян — Анализ эффектов переключения нисходящих супраспинальных влияний на двигательную активность..... 355
- К. В. Казарян, В. Ц. Ванцян, А. С. Тиранян, Р. Р. Акопян — Анализ частотных характеристик латентных пейсмекеров мочеоточника морской свинки..... 364
- К. Р. Арутюнян, С. Ш. Мартirosян — Роль киоторфина в регуляции температурного гомеостаза организма..... 369

CONTENTS OF VOLUME 100

MATHEMATICS

<i>G. V. Dallakyan</i> – Approximation of the solutions of semi-elliptic equations in R^n by the solutions of boundary-value problems in a generalized sphere of large radius.....	5
<i>V. A. Mirzoyan</i> – Classification of Ric-semi-parallel hypersurfaces in Euclidean spaces.....	101
<i>E. A. Mirzakhanyan</i> – On some types of infinite-dimensional homotopical groups in Hilbert space.....	203
<i>S. L. Hambarian</i> – Solutions of the Pell equation through Farey's sequences.....	212
<i>A. V. Harutyunyan</i> – Toeplitz operators and division theorems in the anisotropic spaces of holomorphic in the polidisks functions.....	218

APPLIED MATHEMATICS

<i>K. E. Karakhanyan</i> – About one mode of integration of ordinary homogeneous linear differential equations of the second order and its supplement.....	11
<i>V. K. Broutian</i> – Adaptive control of the complex systems in uncertain condition.....	105
<i>A. A. Chubaryan</i> – The complexity in Frege proofs with substitution.....	223

INFORMATION THEORY

<i>A. E. Gevorgyan</i> – Mathematical theory of enzyme control analysis and stimulation of the non-branched three-enzyme complex scheme within the "Stella" dynamic modeling package.....	307
---	-----

MEASURING TECHNOLOGY

<i>B. M. Mamikonyan</i> – Researchment of capacitance measuring circuit by feeding of bipolar pulse voltage.....	228
--	-----

MECHANICS

<i>K. A. Karapetian</i> – The influence of an axial strain force on creep of glass-plastic tubular specimens, subjected to torsion.....	20
<i>M. A. Zadoyan</i> – Love stress level of the compound polywedge.....	26
<i>G. V. Gevorgyan</i> – The strength of the plate under the stresses concentration.....	33
<i>Sargis V. Sargsyan</i> – Optimal stabilization of shell vibration with moving liquid.....	118
<i>K. A. Karapetian</i> – On change of durable characteristics of cloth glass-plastic tubes, kept in laboratory conditions for a long time.....	122

SOIL MECHANICS

<i>S. R. Meschyan</i> – Determination of a shear strength of clayey soils by the method of repeated test of samples.....	41
--	----

THEORY OF ELASTICITY

<i>L. A. Aghalovyan, R. S. Gevorgyan, A. V. Sahakyan</i> – On solving of the second boundary value problem for two-layered strip from compressible and incompressible layers with temperature field taking into account.....	237
<i>H. P. Mkrtchyan</i> – Localized bending waves at plate junction.....	245
<i>L. A. Aghalovyan, L. G. Ghulghazaryan</i> – On character of a boundary layer under free vibrations of an orthotropic strip.....	314

PHYSICS

<i>N. A. Korkhmazyan, N. N. Korkhmazyan</i> – Symmetry of colorless elementary particles.....	47
<i>R. N. Balasanyan, V. T. Gabrielyan, L. M. Kazaryan</i> – Investigation of lithium niobate crystals grown from melt with the K_2O impurity.....	126
<i>V. M. Aroutiounian, M. Zh. Ghulinyan</i> – On the modeling of a porous layer formation.....	134

<i>H. A. Sarkisyan</i> – Dielectric susceptibility of electron gas with nonparabolic dispersion law.....	143
<i>N. A. Korkhmazyan, N. N. Korkhmazyan</i> – Gell-Mann – Nishijima correlation.....	250
ELECTROTECHNICS	
<i>G. L. Areshian</i> – Formulae of instant voltage downfalls of synchronous generator in starting asynchronous motor.....	52
<i>G. L. Areshian</i> – Formulae of currents and voltages of load surge on synchronous capacitance-generator operating in no-load mode.....	322
MACHINE – BUILDING	
<i>I. R. Hovakimyan, H.H. Babayan, A.S. Degoyan</i> – Development of standard structures of rotor and rotor-conveyer lineselectron industry items assembly.....	56
<i>H. H. Babayan, A. S. Degoyan, I. R. Hovakimyan</i> – Module principle of unifications in constructing automatized rotor line structure.....	147
PHYSICAL CHEMISTRY	
<i>H. H. Mkhitarian</i> – The mechanism of explosion on anvil of Bridjman	258
<i>H. H. Mkhitarian</i> – The energetic of explosive reactions taking place in Bridjman's anvils.....	326
ANALYTIC CHEMISTRY	
<i>N. O. Geokchian, A. A. Eghiazarian, J. A. Mickaelian, A. G. Khachatrian</i> – Extraction-absorptiometric determination of osmium(IV) microgram quantities in hydrochloric acid medium using toluidine blue.....	152
ANALYTIC CHEMISTRY	
<i>J. A. Mickaelian, V. Zh. Artsrouni, N. O. Geokchian, A. G. Khachatrian</i> – Nile blue B—a reagent for extraction-fluorimetric determination of thallium in oxide manganese ores.....	264
GEOLOGY	
<i>M. A. Satian, A. V. Vardanian, J. H. Stepanian, R. Ch. Gucasian</i> – On carbonatites discovery in the Vedi ophiolite zone of Transcaucasus.....	159
SEISMOLOGY	
<i>L. A. Hakhverdian</i> – The snakes – bioindicators before earthquakes.....	253
WATER RESOURCES	
<i>H. V. Tockmajyan, V. B. Mkrtchyan, A. V. Simonyan, H. F. Melkonyan</i> – About legal and economic problems of water resources management in Republic of Armenia.....	332
MOLECULAR BIOLOGY	
<i>A. R. Jrbashyan, R. A. Zakharyan, P. A. Kazaryan, S. N. Symonyan, K. G. Karageuzyan</i> – The action of dsRNA and polynucleotides on the apoptosis.....	60
<i>A. A. Chazinyan</i> – The changes of rat liver phospholipid metabolism under the truncal vagotomy.....	64
<i>K. G. Karageuzyan, G. A. Hoveyan, A. A. Khazinyan, L. V. Karabashyan, M. K. Karagyozyan, L. M. Hovsepyan, S. S. Hovakimyan</i> – Free radical peroxidation of lipids in hepatocytes mitochondrial and microsomal fractions after vagotomy.....	170
<i>A. S. Agabalian, A. P. Makarian, O. Y. Davtian, A. M. Agavelian, V. E. Hakopian</i> – The expression of DNA of human tumor in heterologic organism and characteristic of biochemical and immunological status of animals with induced tumor growing.....	177
<i>A. Z. Pepoyan</i> – Phospholipid composition peculiarities of several E.coli strains from human intestinal microflora.....	337

BIOCHEMISTRY

- A. A. Simonyan, A. A. Galoyan, R. B. Badalyan, R. A. Stepanyan, L. A. Simonyan* – The influence of new hypothalamic cytokine polypeptide on Mg^{2+} - and Ca^{2+} -activated ATPase in rat tissues..... 70
- A. A. Galoyan, N. H. Movsessian, N. Kh. Alchoudjian* – Effect of hypothalamic peptides on the posttranslation modification in synaptic membranes of rat cerebral cortex..... 165
- K. G. Karageuzyan, J. I. Geuzalyan, S. S. Hovakimyan* – Peculiarities of experimentally recognized anticoagulant properties of newly synthesized preparation of coumarin nature..... 269
- A. A. Galoyan, L. A. Kamalyan, M. G. Gasparian* – Effects of new brain cytokine-galarmin on the interferon synthesis by human mononuclears and on the replication of encephalomyocardite virus in HEp-2-culture..... 276

MEDICINE

- M. I. Gevorgyan, S. A. Bayburtyan, K. R. Manvelyan, L. G. Ovsepyan* – Product effect of lymphocyte activity excreted from palatine tonsil on some immune response index in experiment..... 283
- A. H. Nazinian* – The arterial blood circulation features in brain vessels' chronic diseases..... 288

MORPHOLOGY

- T. S. Aglintsyan* – Supramolecular organization some biopolymer's of the human myocardium... 342

PARASITOLOGY

- J. A. Karapetian, R. S. Mkrtchian* – New species of the phytonematodes *Ditylenchus Chaerophyllum* sp. nov. on parsnip chevil (fam. Apiacea)..... 74

PHYSIOLOGY

- R. A. Haroutunyan, A. V. Voskanyan, K. R. Haroutunyan, S. Sh. Martirosyan* – Investigation of mechanisms of vipera lebetina's venom influence on thermoregulation in rats..... 77
- Kh. O. Nahapetyan, R. A. Haroutunyan, L. A. Matinyan, K. R. Haroutunyan, L. V. Nourbekyan* – The influence of α - and β - adrenoceptors blockade on thermoregulation in rats in stress situations... 82
- K. V. Kazarian, V. Ts. Vantsian, A. S. Tirayan, R. R. Hakobyan* – Characteristics of pacemaker activity of the cat's ureter pericystic region..... 88
- R. A. Haroutunyan, A. V. Voskanyan, O. R. Haroutunyan, S. Sh. Martirosyan* – An influence of gyurza (*Vipera lebetina*) venom on rat's organism thermoregulative parameters depending age and sex of animals..... 182
- M. G. Aghajanyan* – Structural and functional data of athlete's heart adapted to dynamic load..... 187
- M. H. Malakyan, S. A. Bajinyan, M. V. Urganjyan, G. G. Buniatyan* – The regulatory role of the antioxidants on the elastic-mechanical and functional properties of the erythrocytes during the burn disease..... 192
- V. V. Fanardjian, L. R. Manvelyan, A. M. Nasoyan* – Electrophysiological properties of the frog's vestibulospinal neurons..... 296
- L. G. Vahanian, E. G. Gevorkian, K. A. Manasian, N. E. Tatevosian, E. G. Kostanian, I. G. Tatevosian* – Study of intrasystem associative relation in man..... 350
- V. V. Fanardjian* – The analysis of the switching effects of descending supraspinal influences on the motor activity..... 355
- K. V. Kazarian, V. Ts. Vantzian, A. S. Tirayan, R. R. Hakobian* – Analisis of the frequency characteristics of guinea pig's ureter latent pacemakere..... 364
- K. R. Haroutunyan, S. Sh. Martirosyan* – The role of kiotorphin in the organism's temperature homeostasis regulation..... 369