

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ 111-րդ ՀԱՏՈՐԻ

ՍԱԹԵՍԱՏԻԿԱ

<i>Ա. Լ. Բերբերյան</i> – Հարմոնիկ ֆունկցիաների որոշ սահմանային բազմությունների մասին	7
<i>Ա. Հ. Քամալյան, Հ. Բ. Ներսիսյան, Ի. Գ. Խաչատրյան</i> – Լ-վարժարանի ինտեգրալային օպերատորներ կիսաառանցքի վրա	15
<i>Ա. Տ. Ափոգյան</i> – GM_4 վարկածի հերքման վերաբերյալ.....	107
<i>Ռ. Վ. Դալլաբյան</i> – Անալիտիկ ֆունկցիաների մի դասի Շտուլցի անկյուններում ընկած զրոների լրիվ բնութագիրը	215
<i>Ա. Գ. Առաքելյան, Ռ. Հ. Բարխուդարյան, Մ. Պ. Պողոսյան</i> – Վերջավոր տարբերությունների մեթոդը երկփուլ խոչընդոտի խնդրի համար	224
<i>Ս. Ե. Աբրահամյան</i> – Վերջավոր դաշտերի վրա նորմալ բազմանդամների կառուցում	232
<i>Ա. Յու. Շահվերդյան</i> – Հոսքեր եւ հիշողություն ուտատորային ցանցերում.....	240
<i>Ա. Բ. Ներսեսյան, Ա. Հ. Գասպարյան</i> – Լեժանդրի բազմսնդումներով վերլուծությունների գույզամիտությունների արագացում	317

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՍԱԹԵՍԱՏԻԿԱ

<i>Ա. Ն. Մանուկյան</i> – Մ. Պրեսբուրգերի համակարգում ներկայացվող բազմաչափաւի թվաբանական բազմությունների դասակարգումը	114
--	-----

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

<i>Ա. Վ. Բելուֆեկյան, Ա. Ռ. Մարտիրոսյան</i> – Կոնստրուկցիոն շփման անկայունացնող ազդեցությունը գերձայնային զազի հոսքում շրջափուս սալի կայունության վրա կենտրոնացված իներցիալ մոմենտների սովորական դեպքում	23
<i>Ա. Հ. Սարգսյան</i> – Միկրոպոլյար առաձգական բարակ հեծանների մաթեմատիկական մոդելները	121
<i>Լ. Ա. Ադալովյան, Գ. Լ. Ազատյան, Ռ. Ս. Գևորգյան, Հ. Ս. Պողոսյան</i> – Ուղղանկյուն պլեգակերամիկական սալի տարածական դինամիկական խնդրի ասիմպտոտիկ լուծման մասին	129
<i>Կ. Բ. Ղազարյան, Դ. Գ. Փիլիպոսյան</i> – Լյավի տիպի ալիքներ անհամասեռ շերտով կառուցվացքում	138
<i>Ռ. Ս. Կիրակոսյան</i> – Փոփոխական հաստության օրթոտրոպ ողորկ թաղանթների ճշգրտված մի տեսության մասին	148
<i>Ա. Հ. Սարգսյան</i> – Կաշկանդված պտույտներով միկրոպոլյար առաձգական բարակ թաղանթների ընդհանուր տեսությունը	250
<i>Լ. Ա. Մովսիսյան</i> – Սեյսմապաշտպանության համակցված մի եղանակի մասին (III մաս)	326
<i>Ա. Պ. Սեյրանյան, Ռ. Վանգ</i> – Դուֆինգի հավասարման պարբերական լուծումների կայունության մասին	335

Ա. Հ. Սարգսյան – Միկրոպոլյար առաձգական բարակ ձողերի դինամիկ ծոման մաթեմատիկական մոդելը..... 342

ՖԻԶԻԿԱ

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

Ա. Ա. Սահակյան – Մրրիկ-մրրիկ փոխազդեցությունը $Yb_{2x}Cu_{1-x}O$ գերհաղորդիչ կերամիկայում ցածր հաճախության մագնիսական դաշտում..... 259

Գ. Գ. Դեմիրիանյան, Է. Պ. Կոկանյան, Մ. Այլերի, Հ. Ռիններտ – Էլեկտրոնային զրգոման էներգիայի ոչ ճառագայթային վերաբաշխումը $LiNbO_3:Yb^{3+}$ -ում..... 265

ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ

Հ. Ա. Ջալալի – CH_3O_2 ռադիկալների հետ օրգանական միացության հետերոգեն ռեակցիայի մոդելի կինետիկական անալիզը..... 275

ԿԵՆՍՍՖԻԶԻԿԱ

Յ Մ. Ավագյան, Ն. Ի. Մկրտչյան, Ն. Վ. Միմոնյան, Գ. Է. Խաչատրյան – Տարբեր վերակառուցողական գենոտիպ ունեցող E. Coli K-12 մանրէների բջիջների վրա 7.5 ՄԷՎ էներգիայով էլեկտրոնների կենսաբանական ազդեցության ուսումնասիրությունը..... 164

Պ. Հ. Վարդևանյան, Ա. Պ. Անտոնյան, Մ. Ա. Շահինյան, Ա. Թ. Կարապետյան – ԴՆԹ-ի հետ ոչ կովալենտ կապվող լիզանդների փոխազդեցությունը 352

ԵՐԿՐԱՖԻԶԻԿԱ

Ա. Կ. Մաթևոսյան – Հարուցված բնեռացման լրիվ ինտեգրալ ամպլիտուդաժամանակային չափանիշների որոշումը վեկտորային չափումների արդյունքներով..... 157

Ա. Կ. Մաթևոսյան – Հարուցված բնեռացման ինտեգրալ ամպլիտուդաժամանակային չափանիշների արտահայտման առանձնահատկությունները ինդուկցիոն պրոցեսների առկայության դեպքում..... 280

ԱՆԱԼԻՏԻԿ ԶԻՄԻՍ

Ն. Օ. Գյոկչյան – Պլատին (IV) - ի միկրոգրամային քանակների էքստրակցիոն – ֆոսոմոմետրիական որոշումը թիազինային շաքի ներկանյութ դիմեթիլթիոնինով 359

ԿԵՆՍՍԶԻՄԻՍ

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

Հ. Հ. Թադևոսյան – Դոքսոտուբիցինի ազդեցությունը առնետների հյուսվածքների մետաբոլիզմի փոփոխությունների մակարդակների եվ ակտիվությունների վրա *in vitro* 44

Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Գ. Ա. Հովեյան, Մ. Ա. Բադալյան, Ա. Գ. Հովեյան – Սպիտակ առնետների զլխուղեղի և լյարդի միտոքոնդրիումային ֆրակցիաների ֆոսֆոլիպիդային կազմի փոփոխությունները գանգլիոսիմպաթետիկայի, վագոտոմիայի, սոլարեկտոմիայի պայմաններում..... 52

Պ. Ա. Ղազարյան, Մ. 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. Գուկոյան, Ս. Լ. Գրիգորյան, Ա. Մ. Բաղդասյան, Խ. Վ. Բաղդասյան – Գալարմին-ժ15-րդ դարի սիբիրախառնի իմունաձևության խթանիչ..... 36

Պ. Ա. Ղազարյան, Տ. Ռ. Փանոսյան, Լ. Ս. Սահակյան, Տ. Վ. Ղոչիկյան – Իոնփոխադրիչ ֆերմենտային համակարգի վիճակը սարկոմա-180-ի ժամանակ և 4-բութանոլիդների ածանցյալ՝ ՎԱՍ-167-ի օգտագործումից հետո 171

Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Գ. Ա. Հովեյան, Գ. Ա. Գետրոգյան, Ա. Գ. Հովեյան – Սպիտակ առնետների առյան լիսիդային զերոքսիդացման պրոցեսների ինտենսիվությունը գանգլիոսիմալաթեկտոմիայի, վագոտոմիայի, սոլարեկտոմիայի պայմաններում 177

Ա. Ա. Ազախաբովա, Հ. Ա. Մովսեսյան – Առնետների աղեստամոքսային տրակտի պայմանական ախտածին միկրոֆլորայի փոփոխությունը ցածր հաճախականության լազերի ազդեցության ներքո..... 372

Պ. Ա. Ղազարյան, Թ. Ռ. Փանոսյան, Կ. Ի. Իսրայելյան, Տ. Վ. Ղոչիկյան – BAC-167 4-բութանոլիդների ածանցյալի դերը հեպատոցիտների ֆոսֆոինոզիտիդների փոխանակության կանոնավորման գործընթացում 379

Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Ս. Ս. Հովակիմյան, Գ. Ա. Գետրոգյան, Վ. Խ. Մամիկոնյան – Ֆտորմորֆոկաինը որպես արդյունավետ հակամակարդիչ 385

ԵՐԿՐԱԶԻՄԻՆ

Ռ. Ա. Փաշայան, Լ. Ս. Բաղդասյան – Հիդրոէրկրաքիմիական էլեմենտների փոփոխության դինամիկան Արարատյան սեյսմափորձադաշտում 364

ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Վ. Գրիգորյան, Ա. Զ. Աղամյան, Գ. Հ. Մինասյան – Քիմիական էլեմենտների լիթոէրկրաքիմիական եզրապսակների երկրաբանաորոնոգեկոսն նշանակությունը..... 186

ԻՃՇԿԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

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

Ա. Վ. Հովակիմյան – Ֆուքսի ուվեալ սինդրոմը Հայաստանում..... 295

ԶԻՋՈՒՆՈՒԹՅԱՆ

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

Սահամմադ Շահանդեհ – Երկարատև ֆիզիկական վարժությունների ազդեցությունը կապարի ացետատ ստացած առնետների հիպոկամպի ուղեղածին նեյրոթֆիկ ֆակտորի մակարդակի վրա 93

Լ. Ռ. Մանվելյան, Ա. Մ. Նասոյան, Դ. Օ. Թերզյան – Գորտի անդաստակային կորիզային համակարգի նեյրոնների էլեկտրոսկսու ակտիվության վրա ուղեղիկի ազդեցության մասին..... 300

ԲՈՒՅՍԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Վ. Վ. Ղազարյան, Վ. Ա. Դավթյան – Հայաստանի բուսաբանական այգիներում ծառային ինտրոդուցենտների ֆոտոսինթետիկ ապարատի փոփոխականության պոտենցիալի վերաբերյալ 391

ՄԻՋՍՏԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Ա. Մարգարյան, Բարիմանի Վարանդի Հ. – *Cardiophorus* Eschscholtz. 1829 (Coleoptera, Elateridae, Cardiophorinae) սեռի չրխականները նոր տեսակներ Մազանդարանից (Իրան) 396

ՊԱՏՄՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Ա. Սահակյան – Մծուրք մայրաքաղաքը և սլատմիչ Մարաբ Մծուրնագին 195

СОДЕРЖАНИЕ 111-го ТОМА

МАТЕМАТИКА

<i>С. Л. Берберян</i> – О некоторых предельных множествах гармонических функций	7
<i>А. Г. Камалян, А. Б. Нерсисян, И. Г. Хачатрян</i> – Интегральные операторы $\mathcal{L}$ -свертки на полуоси	15
<i>А. Т. Аprozян</i> – Об опровержении гипотезы GM_d	107
<i>Р. В. Дадлякян</i> – Полная характеристика лежащих в углах Штольца нулей одного класса аналитических в круге функций	215
<i>А. Г. Аракелян, Р. Г. Бархударян, М. Р. Погосян</i> – Метод конечных разностей для двухфазной задачи препятствий	224
<i>С. Е. Абрамян</i> – Построение нормальных полиномов над конечными полями	232
<i>А. Ю. Шахвердян</i> – Лавины и память в ротаторных сетях	240
<i>А. Б. Нерсисян, А. А. Гаспарян</i> -- Ускорение сходимости рядов по полиномам Лежандра	317

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>С. Н. Манукян</i> – Классификация многомерных арифметических множеств, представимых в системе М.Пресбургера	114
--	-----

МЕХАНИКА

<i>М. В. Белубекян, С. Р. Мартirosян</i> – О дестабилизирующем влиянии конструкционного трения на устойчивость пластинки при сверхзвуковом обтекании и наличии сосредоточенных инерционных моментов на кромках	23
<i>С. О. Саркисян</i> – Математические модели микрополярных упругих тонких балок	121
<i>Л. А. Агаловян, Г. Л. Азатян, Р. С. Геворкян, А. М. Погосян</i> – Об асимптотическом решении пространственной динамической задачи для прямоугольной пьезокерамической пластинки	129
<i>К. Б. Казарян, Д. Г. Цилипосян</i> – Волны Лява в структуре с неоднородным слоем	138
<i>Р. М. Киракосян</i> – Об одной уточненной теории гладких ортотропных оболочек переменной толщины	148
<i>С. О. Саркисян</i> – Общая теория микрополярных упругих тонких оболочек со сгесненным вращением	250
<i>Л. А. Мовсисян</i> – Об одном комбинированном способе сейсмозащиты (часть III)	326
<i>А. П. Сейранян, У. Ванг</i> – Об устойчивости периодических решений для уравнения Луффинга	335

А. А. Саркисян – Математическая модель динамического изгиба микрополярных упругих тонких балок.....	342
ФИЗИКА	
М. А. Агинян, К. А. Испирян, М. К. Испирян – Процессы типа эффектов Кесселя и Окорокова, вызываемые ионами в кристаллических мишенях.....	31
А. А. Саакян – Вихрь-вихрь взаимодействие в сверхпроводящей керамике $YBa_2Cu_3O_x$ в низкочастотном магнитном поле.....	259
Г. Г. Демирханян, Э. П. Коканян, М. Айтери, Г. Риннерт – Нерезонансное перераспределение энергии электронного возбуждения в $LiNbO_3:Yb^{3+}$	265
ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	
А. А. Джамил – Кинетический анализ модели гетерогенной реакции радикалов CH_3O_2 с органическим соединением.....	275
БИОФИЗИКА	
Ц. М. Авакян, Н. Н. Мкртчян, Н. В. Симонян, Г. Э. Хачатрян – Биологическое действие электронов с энергией 7.5 МэВ на клетки бактерий <i>E. coli</i> K-12 разного репарационного генотипа.....	164
П. О. Вардеванян, А. П. Антонян, М. А. Шагинян, А. Т. Карапетян – Взаимодействие нековалентно связывающихся лигандов с ДНК.....	352
ГЕОФИЗИКА	
А. К. Матевосян – Определение полных интегральных амплитудно-временных параметров вызванной поляризации по результатам векторных измерений.....	157
А. К. Матевосян – Особенности проявления интегральных амплитудно-временных параметров вызванной поляризации в присутствии индукционных процессов.....	280
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
Н. О. Геокчян – Экстракционно-фотометрическое определение микрограммовых количеств платины (IV) тиазиновым красителем диметилтионином.....	359
БИОХИМИЯ	
Л. П. Тер-Татевосян, Л. В. Саркисян, Л. А. Ериносян, 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 <i>in vitro</i>	44
К. Г. Карагезян, Г. А. Овсян, М. А. Бадалян, А. Г. Овсян – Изменение фосфолипидного состава митохондриальной фракции головного мозга и печени белых крыс в условиях ганглиосимпатэктомии, ваготомии, солэкрэктомии.....	52
П. А. Казарян, С. С. Дадбашян, 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 <i>in vitro</i>	69
А. А. Галоян, С. Л. Григорян, А. М. Бадалян, Х. В. Бадалян – Галармин-d15 как стимулятор иммуногенности сибирской язвы.....	76

П. А. Казарян, Т. Р. Паносян, Л. С. Саакян, Т. В. Кочикян – Состояние нон-транспортных ферментных систем при саркоме-180 и после применения ВАС-167 – производного 4-бутанолидов	171
К. Г. Карагезян, Г. А. Опеян, Г. А. Геворкян, А. Г. Онеян – Интенсивность процессов перекисного окисления липидов в крови белых крыс в условиях ганглиосимпатэктомии, пилотомии, соларэктомии.....	177
А. А. Агабабова, О. А. Мовсесян – Изменение условнопатогенной микрофлоры желудочно-кишечного тракта крыс под воздействием низкочастотного лазера.....	172
П. А. Казарян, Т. Р. Паносян, К. И. Израелян, Т. В. Кочикян – Роль ВАС-167 – производного 4-бутанолидов в регуляции метаболизма фосфоинозитидов гепатоцитов при саркоме-180	179
К. Г. Карагезян, С. С. Овакимян, Г. А. Геворкян, В. Х. Мамиконян – Фторморфокаин как эффективное средство антикоагулянтного действия	185
ГЕОХИМИЯ	
Р. А. Пашиоян, Л. С. Багумян – Динамика изменения гидрогеохимических элементов на Араратском сейсмополигоне	164
МИКРОБИОЛОГИЯ	
Ф. С. Матевосян, Т. У. Степанян, С. А. Арутюнян, Н. М. Алексанян – Об адгезивной способности клубеньковых бактерий	188
ГЕОЛОГИЯ	
С. В. Григорян, А. З. Адамян, Г. А. Мишасян – О поисковом значении литогеохимических ореолов химических элементов месторождений и проявлений углеводородов.....	186
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
А. В. Овакимян – Увеальный синдром Фукса в Армении.....	295
ФИЗИОЛОГИЯ	
А. С. Чобанян, Т. С. Мартиросян, О. А. Мкртчян – 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.....	91
Л. Р. Манвелян, А. М. Насоян, Д. О. Терзян – О влиянии мозжечка на электрическую активность нейронов вестибулярного ядерного комплекса лягушки.....	300
ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ	
В. В. Казарян, В. А. Давтян – О потенциале изменчивости фотосинтетического аппарата древесных интродуцентов в ботанических садах Армении	391
ЭНТОМОЛОГИЯ	
М. А. Марджанян, Баримани Варанди Х. – Новые виды щелкунов рода <i>Cardiophorus</i> Eschscholtz, 1829 (Coleoptera, Elateridae, Cardiophorinae) из Мазандарана (Иран).....	396
ИСТОРИЯ	
А. А. Сиакян – Столица Мцурн и историограф Марзб Мцурнийский	195

CONTENTS of IIIrd VOLUME

MATHEMATICS

<i>S. L. Berberyan</i> – About Some Harmonic Functions Cluster Sets	7
<i>A. G. Kamalyan, A. B. Nersessyan, I. G. Khachatryan</i> – $\mathcal{L}$ -Convolution Type Integral Operators on Half-Line	15
<i>A. T. Apozyan</i> – On Rejection of GM_1 Conjecture	107
<i>R. V. Dallakyan</i> – The Whole Characteristic of the Zeros Inside the Shiloit's Angles and the Analytical Functions Having the Same Class	215
<i>A. G. Arakelyan, R. H. Barkhudaryan, M. P. Poghosyan</i> – Finite Difference Scheme for Two-Phase Obstacle Problem	224
<i>S. Y. Abrahamyan</i> – Some Constructions of N -polynomials over Finite Fields	232
<i>A. Yu. Shahverdian</i> – Avalanches and Memory in Rotator Networks	240
<i>A. B. Nersessian, A. H. Gasparyan</i> – Convergence Acceleration for Expansions by Legendre Polynomials	317

APPLIED MATHEMATICS

<i>S. N. Mamukian</i> – Classification of Many-Dimensional Arithmetical Sets Represented in M. Presburger's System	114
--	-----

MECHANICS

<i>M. V. Belubekyan, S. R. Martirosyan</i> – 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
<i>S. H. Sargsyan</i> – Mathematical Models of Micropolar Thin Elastic Bars	121
<i>L. A. Aghalovyan, G. L. Azatyan, R. S. Gevorgyan, H. M. Poghosyan</i> – On Asymptotic Solution of the Dynamic 3D Problem for Rectangular Piezoceramical Plate	129
<i>K. B. Ghazaryan, D. G. Piliposyan</i> – Love Waves in a Structure with an Inhomogeneous Layer	138
<i>R. M. Kirakosyan</i> – On a Refined Theory of Smooth Orthotropic Shells of Variable Thickness	148
<i>S. H. Sargsyan</i> – General Theory of Micropolar Elastic Thin Shells with Constrained Rotation	250
<i>L. A. Movsisyan</i> – On One Combined Method of Seismoprotection (Part III)	326
<i>A. P. Seyranian, Y. Wang</i> – On Stability of Periodic Solutions for Duffing's Equation	335
<i>A. H. Sargsyan</i> – Mathematical Model of The Dynamic Bend of Micropolar Elastic Thin Bars	342

PHYSICS

<i>M. A. Aginien, K. A. Ispirian, M. K. Ispiryian</i> – Kossel and Okorokov Effects Like Processes Produced by Ions in Crystalline Targets	31
<i>A. A. Sahakyan</i> – Vortex-Vortex Interactions in Superconducting $YBa_2Cu_3O_x$ Ceramics in a Low Frequency Magnetic Field	259

<i>G. G. Demirkhanyan, E. P. Kokanyan, M. Aillerie, H. Rinnert</i> – Non-Resonance Redistribution of Electron Excitation Energy in $\text{LiNbO}_3:\text{Yb}^{3+}$	265
CHEMICAL PHYSICS	
<i>H. A. Jalali</i> – Kinetic Analysis of Model of Heterogeneous Reaction between CH_3O_2 Radicals and Organic Compounds	275
BIOPHYSICS	
<i>Ts. M. Avakyan, N. I. Mkrtchyan, N. V. Simonyan, G. E. Khachatryan</i> – The Research of Biological Action of the Electrons with the Energy of 7.5 MeV on the Cells of E. coli K-12 Bacteria Having Different Reparation Genotype	164
<i>P. O. Vardevanyan, A. P. Antonyan, M. A. Shahinyan, A. T. Karapetyan</i> – The Interaction of Non-Covalent Binding Ligands with DNA	352
GEOPHYSICS	
<i>A. K. Matevosyan</i> – Determination of Total Integral Amplitude-time Parameters of Induced Polarization on Results of Vector Survey.....	157
<i>A. K. Matevosyan</i> – Particularities of Manifestation of Integral Amplitude-Time Parameters of Induced Polarization in Presence of Induction.....	280
ANALYTICAL CHEMISTRY	
<i>N. O. Geokchian</i> – Extraction-Photometric Determination of Microgramm Amounts of Platinum (IV) Using Dimethylthionine Tiazin Due.....	359
BIOCHEMISTRY	
<i>L. P. Ter-Tatevosyan, L. V. Sargisyan, L. A. Yernanosyan, A. A. Galoyan</i> – 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
<i>L. H. Tadevosyan</i> – The Influence of Doxorubicin on the Level and Activity of Rat Tissue Metalloproteins <i>in vitro</i>	44
<i>K. G. Karageuzyan, G. A. Hoveyan, M. A. Badalyan, A. G. Hoveyan</i> – Changes of Phospholipids Composition of White Rat Brain and Liver Mitochondrial Fractions under Conditions of Gangliosympathectomy, Vagotomy, Solarectomy	52
<i>P. A. Ghazaryan, S. S. Daghashyan, A. A. Galoyan</i> – Membranous Aspects of Pathogenesis and Therapy at Lymphoproliferative Diseases	59
<i>A. A. Durgaryan</i> – Investigation of Direct Antibacterial Activity of Galramin and Analogues on Gram-Positive and Gram-Negative Bacteria <i>in vitro</i>	69
<i>A. A. Galoyan, S. L. Grigoryan, A. M. Badalyan, Kh. V. Badalyan</i> – Galarmin-d15 as Stimulator Immunogenicity of Anthrax	76
<i>P. A. Ghazaryan, T. R. Panosyan, L. S. Sahakyan, T. V. Ghochikyan</i> – The Condition of Iontransport Enzymes System in Sarcoma-180 and after Application VAS-167 – 4-Butanolides Derivative	171
<i>K. G. Karageuzyan, G. A. Hoveyan, G. A. Kevorkian, A. G. Hoveyan</i> – Intensity of Lipid Peroxidation Processes in Blood of White Rats under Conditions of Gangliosympathectomy, Vagotomy, Solarectomy	177
<i>A. A. Agababova, H. A. Movsesyan</i> – Change of Gut Microflora of Healthy Rats under the Low Energy Laser Irradiation	372
<i>P. A. Ghazaryan, T. R. Panosyan, K. I. Israelyan, T. V. Ghochikyan</i> – The Role of BAC-167 – Derived 4 Butanolid in the Regulation Process of Metabolism of Phosphoinositides	379

<i>K. G. Karageuzyan, S. S. Hovakimyan, G. A. Gevorgyan, V. Kh. Mamikonyan</i> – Etormorphocain as an Effective Remedy with Anticoagulant Properties.....	385
--	-----

GEOCHEMISTRY

<i>R. A. Pashayan, L. S. Bagumyan</i> – The Dynamics of Changes of Hydrogeochemical Elements on the Ararat Seismic Polygone	364
--	-----

MICROBIOLOGY

<i>F. S. Matevosyan, T. H. Stepanyan, S. H. Harutunyan, N. M. Alexanyan</i> – On Adhesion Activity of Nodule Bacteria.....	288
---	-----

GEOLOGY

<i>S. V. Grigoryan, A. Z. Adamyan, G. H. Minasyan</i> – Lithogeochemical Halos of Minor Elements as a Guide to Hydrocarbon Deposits.....	180
---	-----

MEDICINE

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

<i>A. V. Hovakimyan</i> – Fuchs Uveitis Syndrome in Armenia	295
---	-----

PHYSIOLOGY

<i>A. S. Chobanyan, T. C. Martirosyan, O. A. Mkrtichyan</i> – Computational Experiments with Synaptic Learning Model	88
---	----

<i>Mohammad Shahandeh</i> – 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
--	----

<i>L. R. Manvelyan, A. M. Nasoyan, D. O. Terzyan</i> – The Influence of the Cerebellum on the Electrical Activity of Neurons in the Vestibular Nuclear Complex of Frogs	300
--	-----

PLANT PHYSIOLOGY

<i>P. V. Kazaryan, V. A. Davtyan</i> – On the Potentiality Change of Photosynthetic Apparatus of Woody Introducers in Botanical Gardens of Armenia.....	391
--	-----

ENTOMOLOGY

<i>M. A. Marjanyan, Barimani H. Varandi</i> – New Species of Click-Beetles of Genus <i>Cardiophorus</i> Eschscholtz, 1829 (Coleoptera, Elateridae, Cardiophorinae) from Mazandaran (Iran).....	396
---	-----

HISTORY

<i>A. A. Sahakyan</i> – The Capital of Mtsourk and Historiographer Marah Mtsournatsi	195
--	-----