

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ 112-րդ ՀԱՏՈՐԻ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Վ. Կ. Լեոնտև, Ղ. Լ. Մովսիսյան, Ժ. Գ. Մարգարյան – Ադդիտիվ կապուլիների երկրաչափություն	7
Վ. Ա. Միրզոյան – Նորմալ հարթ Ric – կիսասիմետրիկ ենթաբազմաձևությունների ընդհանուր դասակարգումը	19
Գ. Ա. Մարգարյան – Չորրորդ կարգի հավասարման համար Դիրիխլեի խնդրի լուծելիության և շրջանում լուծումների կառուցման մասին	30
Վ. Մ. Ջաքարյան, Ռ. Վ. Դավլաթյան – A_α^p դասի ֆունկցիաների աճի մասին	44
Մ. Կ. Կյուրեղյան, Ս. Ե. Աբրահամյան – Վերջավոր դաշտերի վրա տեղադրության բազմանդամների կառուցման եղանակ	51
Վ. Մ. Ջաքարյան, Ռ. Վ. Դավլաթյան – A_ω դասի ֆունկցիաների եզրային արժեքների մասին	135
Վ. Ա. Միրզոյան, Գ. Ս. Մաչկալյան, Ռ. Է. Չախմախչյան – Էվկլիդեսյան տարածություններում նորմալ հարթ կիսագուգահեռ ենթաբազմաձևությունների դասակարգման մասին	141
Լ. Նուրբեկյան, Դ. Գոմես – Լագրանժյան դինամիկա և թույլ ԿԱՄ թեորեմ d – անվերջ չափանի տորի վրա	152
Ա. Յու. Շահվերդյան – Լիի մինիմալ հանրահաշիվ, նուրբ սահմաններ և դինամիկ համակարգեր	160
Ա. Ա. Ալեքսանյան, Ա. Վ. Սողոյան – Տեղադրությունների ծնման որոշ խնդիրների NP-լրիվության վերաբերյալ	170
Ա. Վ. Պողոսյան – L_2 -օպտիմալ ռացիոնալ մոտարկման գուգամիտության մասին	341
Ա. Ն. Հայրապետյան – Սֆերիկ ածանցյալով ինտեգրելի և անուլյար ֆունկցիաների եզրային առանձնահատկությունները	350
Ռ. Վ. Դավլաթյան – Սիավոր շրջանում մի դասի անալիտիկ ֆունկցիաների ներկայացման մասին	355
Գ. Ա. Մարգարյան – Հաստատուն գործակիցներով հիպերբոլական հավասարման համար Դիրիխլեի խնդրի բազմանդամային լուծումների մասին շրջանում	360

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Մ. Մ. Վարդանյան – Հաստման և լրացման գործողություններով երկելեմենտանոց ենթաբազմությունների դասում որոշ ճանաչող համակարգերի մինիմալության մասին	57
---	----

ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ

Գ. Է. Հարությունյան, Ս. Կ. Շուքուրյան, Ե. Ա. Ջորյան – Անսարքությունների և թեստ ալգորիթմների պարբերականության հիպոթեզ հիշող և դրա կիրառումը հիշող սարքերի ներդրված ինքնաթեստավորող պրոցեսորի ճարտարապետությունում	229
--	-----

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Մ. Ա. Համբարձումյան, Մ. Վ. Բելուբեկյան – սարքերում Երկայնական մագնիսական դաշտում հարթ ուղղանկյուն իդեալական հաղորդիչ մեմբրանի լայնական տատանումները	67
Ա. Ն. Մարտիրոսյան, Ա. Ս. Դինունց, Ա. Վ. Դավթյան – Փոփոխական արագությամբ շարժվող ճաթի բուժման ոչ ստացիոնար խնդիրը	176
Ա. Ն. Մարտիրոսյան, Ա. Ս. Դինունց, Ա. Վ. Դավթյան – Կամայական արագությամբ շարժվող հորիզոնական դրոշմի խնդրի լուծումը առաձգական կիսահարթության համար	239
Մ. Հ. Մարգարյան – Առաձգական բարակ թաղանթների դասական ճշգրտված տեսություն կառուցումը միկրոպոլյար տեսությունից ելնելով	246
Մ. Վ. Բելուբեկյան, Ս. Ռ. Մարտիրոսյան – Ուղղանկյուն առաձգական սալի դիվերգենտ անկայունությունը գազի գերձայնային հոսքում	256
Ռ. Մ. Կիրակոսյան – Փոփոխական հաստության օրթոտրոպ թաղանթների ջերմաառաձգականության ճշգրտված տեսության մասին	369
Ա. Ա. Պապյան – Հաղորդիչ ուղղանկյուն մեմբրանի տատանումները ուղղահայաց	377

մագնիսական դաշտում <i>Ս. Ա. Համբարձումյան, Կ. Բ. Ղազարյան</i> – Հաղորդիչ սալի պլանար տատանումները ուղղահայաց մագնիսական դաշտում	382
ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ	
<i>Լ. Ա. Աղալովյան, Ռ. Ս. Գևորգյան, Լ. Գ. Ղուլդազարյան</i> – GPS համակարգերի տվյալների հիման վրա Երկրագնդի լիտոսֆերային սալերի լարվածային-դեֆորմացիոն վիճակների որոշման մասին	264
ՖԻԶԻԿԱ	
<i>Է. Մ. Ղազարյան, Ն. Գ. Աղեկյան, Հ. Ա. Սարգսյան</i> – Մեկէլեկտրոնային հոսանքը գլանային նանոշերտում	73
<i>Գ. Ն. Ղարաջյան, Ա. Մ. Կեչիյանց, Ժ. Ռ. Փանոսյան</i> – Տատանողական պրոցեսները և դրանց ճյուղավորումները հակադարձ կապեր պարունակող պլազմախտուցքային համակարգում	185
<i>Ղ. Բ. Հայրապետյան, Հ. Խ. Թևոսյան</i> – Էլեկտրոնային վիճակները և լույսի ուղիղ միջգոտիական կլանումը Պեշել – Թելերի ձևափոխած պոտենցիալով գնդային քվան- տային կետում	389
ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ	
<i>Ս. Ս. Գրիգորյան</i> – Գալակտիկաներում «մուլ» նյութի բնույթի մասին	272
ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ	
<i>Ս. Մ. Առուստամյան, Լ. Ա. Մանուչարովա, Հ. Ա. Ջալալի, Ի. Ա. Վարդանյան</i> – CH_3O_2 ռադիկալների և օրգանական միացության փոխազդեցության առանձնահատկություն- ները կախված մակերեսի բնույթից	194
<i>Ի. Ա. Վարդանյան</i> – Կրիտիկական երևույթները CH_3O_2 ռադիկալների օրգանական միացության հետ հետերոգեն փոխազդեցության ընթացքում	277
ԿԵՆՍԱՖԻԶԻԿԱ	
<i>Ս. Ե. Զաքարյան, Զ. Ա. Զաքարյան, Ա. Հ. Թռչունյան</i> – Քեմիլյումենեսցենցիայի վեր- լուծության տարբեր մեթոդները մարդու արյան շիճուկի լիպոպրոտեինների ազատ- ռադիկալային գերօքսիդային օքսիդացման մակարդակի գնահատման մեջ օրգանիզ- մում ախտաբանական գործընթացների զարգացման ժամանակ	79
<i>Վ. Ա. Օհանյան</i> – Գերբարձր հաճախության էլեկտրամագնիսական դաշտի և հակա- բիոտիկների համատեղ ազդեցությունը <i>Enterococcus hirae</i> բակտերիաների աճի և կենսունակության վրա	87
<i>Հ. Ռ. Վարդապետյան, Ս. Ս. Բլբուլյան, Ս. Գ. Տիրացույան, Ա. Հ. Թռչունյան</i> – <i>Hyper-</i> <i>cum perforatum</i> -ի էքստրակտների հակառադիկալային և հակաբակտերիալ հատկու- թյունների ուսումնասիրությունը	282
<i>Լ. Յ. Հակոբյան</i> – Երկաթի իոնների ազդեցությունը <i>Rhodobacter sphaeroides</i> բակտերի- աների աճման և օքսիդավերականգնողական ակտիվության վրա	396
ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱ	
<i>Ս. Ա. Սիմոնյան, Ի. Հ. Բատիկյան, Ա. Ս. Մարգարյան</i> – Հավի սաղմի հարմարողական մեխանիզմները ինկուբացման տատանողական ջերմաստիճանների նկատմամբ	95
<i>Ս. Մ. Բադալյան</i> – Սիբիրախտի թիվ 55 շտամով վարակված սպիտակ մկների արյան շիճուկի սպիտակուցների քանակական փոփոխությունները գալարմինի ազդե- ցությամբ	102
<i>Կ. Ի. Բսրայեղյան, Պ. Ա. Ղազարյան, Ռ. Ն. Սահակյան, Մ. Ա. Սիմոնյան</i> – Իոնիզացնող ճառագայթման հեռավոր հետևանքները և կարգավորիչ մեխանիզմները կարդիոմիոցիտներում	110
<i>Գ. Կ. Գևորգյան, Մ. Ա. Դավթյան, Ա. Ա. Համբարձումյան</i> – <i>Candida guilliermondii</i> HI1-4 խմորասնկերի D-ամինաթթվային օքսիդազի մաքրումն ու հատկությունների ուսումնա- սիրումը	200
<i>Ս. Գ. Գրիգորյան</i> – Բնական դիմադրողականության ցուցանիշների փոփոխու- թյունները առնետների և ցուլիկների մոտ հիպոկինեզիայի պայմաններում	208

<i>Ա. Գ. Գրիգորյան</i> – Ածխաջրատների փոխանակության խանգարումներ կենդանիների մոտ հիպոկինեզիայի պայմաններում.....	291
<i>Ա. Ս. Ղարազուլյան</i> – Նոր ցիան խումբ պարունակող լակտոնների ածանցյալի դերը թիմուսի բջջաթաղանթների ֆոսֆոինոզիտիդային ցիկլի բաղադրիչների փոխանակության կանոնավորման գործընթացում սարկոմա 45-ի ժամանակ	297
<i>Ա. Ֆ. Միրզոյան, Ջ. Ա. Կարալյան, Ֆ. Վ. Միրզոյան, Պ. Ա. Ղազարյան</i> – Պոլիօքսիմետաղներ դասին պատկանող պրեպարատի ազդեցության մեխանիզմը բջիջների միջուկների ըստ պոլիդոլության դասերի բաշխվածության վրա.....	403
<i>Հ. Մ. Ամիրխանյան, Ս. Հ. Ղազարյան, Ս. Ս. Հովակիմյան, Կ. Գ. Ղարազուլյան</i> – Օրնիտինի ածանցյալների լիթիումական աղերի ազդեցությունը լիպիդների գերօքսիդացման գործընթացի վրա ուղեղում և լյարդում in vitro փորձերի պայմաններում.....	411
<i>Մ. Գ. Ռահմանի, Ռ. Գ. Քամալյան, Ս. Ջ. Դեհջան-Բանադակի, Գ. Ջ. Եսկանդարի</i> – Էներգակրիչների կորեյացիան կովերի արյան պլազմայում վաղ կաթնատվության շրջանում կերի հետ հավելյալ խոլինի կերակրման պայմաններում	417
ՄԱՆՐԷԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	
<i>Կ. Օ. Հովնանյան, Լ. Հ. Նավասարդյան, Մ. Կ. Հովնանյան, Ա. Հ. Թոչունյան</i> – Մանրէների, սպիրոխետների, խմորասնկերի և նախակենդանիների որոշ տեսակների վոյուտին-թթվակալցիսոմ գոյացությունների մորֆոգենեզի և արտաքին տարբեր գործոնների ազդեցության ուստրակառուցվածքային վերլուծությունը	118
<i>Ս. Ֆ. Շարիֆի Աղաբփուր, Հ. Հ. Փանոսյան, Յու. Գ. Պուպով, Ա. Ա. Թոչունյան</i> – Ջովշանի (Իրան) երկրաջերմային աղբյուրից բացիլների աերոբ թերմոֆիլ երկու շտամների մեկուսացումը և նույնականացումը.....	303
ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ	
<i>Ք. Վ. Ղազարյան, Ն. Գ. Հունանյան, Ն. Ն. Մելքոնյան</i> – Արյունամատակարարման ազդեցությունը առնետի արգանդի պեյսմեկերային ակտիվության բնութագրերի վրա.....	312
<i>Կ. Ա. Պանչուլազյան</i> – Ջեռնարկչության գործունեության կադրային ռազմավարությունում անձնակազմի հոգեբանական և հոգեֆիզիոլոգիական հետազոտումը	320
<i>Ա. Ս. Չոբանյան, Տ. Ս. Մարտիրոսյան, Հ. Հ. Մկրտչյան</i> – Սինապտիկ ուսուցման պրոցեսի համակարգչային հետազոտություն	328
<i>Ա. Ա. Սավայան, Վ. Ա. Չավուշյան</i> – Էթանոլային ինտոքսիկացիայի դադարեցման պայմաններում առնետների ուղեղի locus coeruleus-ի նեյրոնների էլեկտրաֆիզիոլոգիական ուսումնասիրություն	422
ԿԵՆՂԱՆԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	
<i>Ս. Ա. Աղայան, Գ. Հ. Բոյախյան</i> – Թոչունների արյան սպորավոր մակաբույծների բազմազանությունը և տարածվածությունը Կովկասում	213

СОДЕРЖАНИЕ 112-го ТОМА

МАТЕМАТИКА

<i>В. К. Леонтьев, Г. Л. Мовсисян, Ж. Г. Маргарян</i> – Геометрия аддитивного канала	7
<i>В. А. Мирзоян</i> – Общая классификация нормально плоских <i>Ric</i> -полусимметрических подмногообразий	19
<i>Г. А. Саргсян</i> – О разрешимости задачи Дирихле для уравнения четвертого порядка и построении решений в круге	30
<i>В. С. Захарян, Р. В. Даллакян</i> – О росте функций классов A_α^p	44
<i>М. К. Кюрегян, С. Е. Абраамян</i> – Метод построения перестановочных полиномов над конечными полями	51
<i>В. С. Захарян, Р. В. Даллакян</i> – О граничных значениях функций классов A_ω ...	135
<i>В. А. Мирзоян, Г. С. Мачкалян, Р. Э. Чахмахчян</i> – О классификации нормально плоских полупараллельных подмногообразий в евклидовых пространствах	141
<i>Л. Нурбекян, Д. Гомес</i> – Лагранжева динамика и слабая КАМ теорема на d -бесконечномерном торе	152
<i>А. Ю. Шахвердян</i> – Минимальная алгебра Ли, тонкие пределы и динамические системы	160
<i>А. А. Алексанян, А. В. Согоян</i> – Об NP -полноте некоторых задач генерации подстановок	169
<i>А. В. Погосян</i> – О сходимости L_2 -оптимальной рациональной аппроксимации .	341
<i>А. Н. Айрапетян</i> – Граничные особенности функций с суммируемой сферической производной и аннулярных функций	350
<i>Р. В. Даллакян</i> – О представлении одного класса аналитических в единичном круге функций	355
<i>Г. А. Саргсян</i> – О полиномиальных решениях задачи Дирихле для гиперболических уравнений с постоянными коэффициентами в круге	360

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>С. М. Варданян</i> – О минимальности некоторых распознающих систем в классе двухэлементных подмножеств относительно операций пересечения и дополнения	57
--	----

ИНФОРМАТИКА

<i>Г. Э. Арутюнян, С. К. Шукурян, Е. А. Зорян</i> – Гипотеза периодичности ошибок и тестовых алгоритмов для устройств памяти и ее применение в архитектуре процессора встроенного тестирования памяти	228
---	-----

МЕХАНИКА

<i>С. А. Амбарцумян, М. В. Белубекян</i> – Поперечные колебания идеально проводящей плоской прямоугольной мембраны в продольном магнитном поле	67
<i>А. Н. Мартиросян, А. С. Динуниц, А. В. Давтян</i> – Нестационарная задача о залечивании трещины, движущейся с переменной скоростью	176
<i>А. Н. Мартиросян, А. С. Динуниц, А. В. Давтян</i> – Решение задачи о горизонтальном штампе для упругой полуплоскости при движении с произвольной скоростью	239
<i>С. О. Саркисян</i> – Построение уточненной классической теории упругих тонких оболочек по микрополярной теории	246
<i>М. В. Белубекян, С. Р. Мартиросян</i> – Дивергентная неустойчивость прямоугольной упругой пластины, обтекаемой сверхзвуковым потоком газа ...	256
<i>Р. М. Киракосян</i> – К уточненной теории термоупругости ортотропных оболочек переменной толщины	369

А. А. Папян – Колебание проводящей прямоугольной мембраны в поперечном магнитном поле	377
С. А. Амбарцумян, К. Б. Казарян – Планарные колебания электропроводящей пластинки в поперечном магнитном поле.....	382
ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ	
Л. А. Агалянов, Р. С. Геворкян, Л. Г. Гулгасарян – К определению напряженно-деформированных состояний литосферных плит Земли на основе данных GPS систем	264
ФИЗИКА	
Г. Н. Караджян, А. М. Кечиянц, Ж. Р. Паносян – Колебательные процессы и их бифуркации в системе плазма–конденсат с обратными связями	185
Д. Б. Айрапетян, О. Х. Тевосян – Электронные состояния и прямое межзонное поглощение света в сферической квантовой точке с модифицированным потенциалом Пешля –Теллера	
АСТРОФИЗИКА	
С. С. Григорян – О природе «тёмной» материи в галактиках.....	273
ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	
А. М. Арустамян, Л. Ф. Манучарова, Х. А. Джалали, И. А. Варданян – Особенности гетерогенного взаимодействия радикалов CH_3O_2 с органическим соединением в зависимости от природы поверхности	193
И. А. Варданян – Критические явления при гетерогенном взаимодействии радикалов CH_3O_2 с органическим соединением	277
БИОФИЗИКА	
А. Е. Закарян, З. А. Закарян, А. А. Трчунян – Различные методы хемилюминесцентного анализа в оценке уровня свободнорадикального перекисного окисления липопротеинов сыворотки крови человека при развитии патологических процессов в организме	79
В. А. Оганян – Совокупное воздействие сверхвысоких частот электромагнитного поля и антибиотиков на рост и выживаемость <i>Enterococcus hirae</i>	87
Г. Р. Вардапетян, С. С. Блбулян, С. Г. Тирицунян, А. А. Трчунян – Исследование антирадикальных и антибактериальных свойств экстрактов <i>Hypericum perforatum</i> .	282
Л. Ю. Акопян – Влияние ионов железа на характеристики роста и редокс-активность <i>Rhodobacter sphaeroides</i>	396
БИОХИМИЯ	
А. А. Симонян, И. Г. Батикян, А. С. Маргарян – Механизмы адаптации куриного эмбриона к колебательным температурам инкубирования.....	95
А. М. Бадалян – Количественные изменения белков сыворотки крови белых мышей, зараженных сибирезвонным 55-м штаммом, под воздействием галармина	102
К. И. Израелян, П. А. Казарян, Р. Х. Саакян, М. А. Симонян – Отдаленные последствия радиационного поражения миокарда и регуляторные механизмы в мембранах кардиомиоцитов.....	110
Г. К. Геворкян, М. А. Давтян, А. А. Амбарцумян – Очистка и свойства D-аминокислотной оксидазы из дрожжей <i>Candida guilliermondii</i> НП-4	199
А. Г. Григорян – Изменение показателей естественной резистентности у крыс и бычков при длительной гипокинезии	207
А. Г. Григорян – Нарушения углеводного обмена у животных при гипокинезии	291
А. С. Карагулян – Роль нового производного цианосодержащих лактонов в	297

регуляции метаболизма компонентов фосфоинозитидного цикла мембран клеток тимуса при саркоме-45	
<i>А. Ф. Мирзоян, З. А. Караян, Ф. В. Мирзоян, П. А. Казарян</i> – Механизм действия препарата из класса полиоксиметаллатов на распределение ядер клеток по классам плоидности	403
<i>О. М. Амирханян, С. А. Казарян, С. С. Овакимян, К. Г. Карагезян</i> – Влияние производных литиевых солей орнитина на процесс липидной пероксидации мозга и печени в опытах in vitro	411
<i>М. Г. Рахмани, Р. Г. Камалян, М. Дж. Дехджан-Банадаки, Г. Дж. Ескандари</i> – Корреляция между энергоносителями в плазме крови в ранний период лактации коров, получавших в качестве добавки холин.....	417
МИКРОБИОЛОГИЯ	
<i>К. О. Овнанян, Л. А. Навасардян, М. К. Овнанян, А. А. Трчунян</i> – Ультратруктурный анализ образования волютин-ацидокальцисом у некоторых видов бактерий, спирохет, дрожжей и простейших при морфогенезе клетки и действии различных внешних факторов	118
<i>С. Ф. Шарифи Алгабур, О. А. Паносян, Ю. Г. Попов, А. А. Трчунян</i> – Изолирование и идентифицирование двух аэробных термофильных бацилл из горячего источника Джовшана (Иран)	303
ФИЗИОЛОГИЯ	
<i>К. В. Казарян, Н. Г. Унанян, Н. Н. Мелконян</i> – Влияние кровоснабжения на характеристики пейсмекерной активности матки крысы	312
<i>К. А. Панчулазян</i> – Психологическое и психофизиологическое исследование персонала в кадровой стратегии предпринимательской деятельности	320
<i>А. С. Чобанян, Т. С. Мартиросян, О. А. Мкртчян</i> – Компьютерные исследования процесса синаптического обучения	328
<i>А. А. Саваян, В. А. Чавушян</i> – Электрофизиологическое исследование нейронов locus coeruleus мозга крыс после этанольной интоксикации	422
ЗООЛОГИЯ	
<i>С. А. Агаян, Г. А. Бояхчян</i> – Разнообразие и распространение споровых кровепаразитов птиц Кавказа	213

CONTENTS of 112th VOLUME

MATHEMATICS

V. K. Leontev, G. L. Movsisyan, Zh. G. Margaryan – Geometry of Additive Channels	7
V. A. Mirzoyan – General Classification of Normally Flat <i>Ric</i> -Semisymmetric Submanifolds	19
G. A. Sargsyan – Solvability of the Dirichlet Problem for the Fourth Degree Equation and Construction of the Solutions in a Disc	30
V. S. Zakarian, R. V. Dallakyan – About Growth of A_α^p Classes Functions	44
M. K. Kyureghyan, S.Y. Abrahamyan – A Method of Constructing Permutation Polynomials over Finite Fields	51
V. S. Zakaryan, R. V. Dallakyan – About the Bordering Meanings of the A_ω Class Functions	135
V. A. Mirzoyan, G. S. Machkalyan, R. E. Chakhmakhchyan – On Classification of Normally Flat Semiparallel Submanifolds in Euclidian spaces.....	141
L. Nurbekyan, D. Gomes – Lagrangian Dynamics and a Weak KAM Theorem on the d – infinite Dimensional Torus	152
A. Yu. Shahverdian – Minimal Lie Algebra, Fine Limits, and Dynamical Systems...	160
A. A. Alexanian, A. V. Soghoyan – On NP-completeness of Some Permutation Generation Problems.....	170
A. V. Poghosyan – On a Convergence of the L_2 -Optimal Rational Approximation	341
A. N. Hayrapetyan – Boundary Characteristics of Summerizing Spherical Derivative and Annular Function	350
R. V. Dallakyan - On a Representation of One Class of Analytic Functions in the Unit Case	355
G. A. Sargsyan - On Polynomial Solutions in the Disc for Dirichlet Problem of Hyperbolic Equations with Constant Coefficients	360

APPLIED MATHEMATICS

S. M. Vardanyan – On the Minimality of Some Recognizing Systems in the Class of Two – Element Subsets Concerning the Operations of Intersection and Complement.....	57
---	----

INFORMATICS

G. E. Harutyunyan, S. K. Shoukourian, Y. A. Zorian – Fault and Test Algorithm Periodicity Hypothesis in Memory Devices and Its Application to Memory BIST Processor Architecture	228
--	-----

MECHANICS

S. A. Ambartsumian, M. V. Belubekyan – Transversal Vibrations of the Perfect Conductive Plane Rectangular Membrane in the Longitudinal Magnetic Field.....	67
A. N. Martirosyan, A. S. Dinunts, A. V. Davtyan – The Unsteady Problems on Healing of Crack Moving with Arbitrary Velocity	176
A. N. Martirosyan, A. S. Dinunts, A. V. Davtyan – Unsteady Problem on Dynamics of Stamps Moving with Arbitrary Velocity	239
S. H. Sargsyan – The Construction of Improved Classical Theory of Elastic Thin Shells on the Basis of Micropolar Theory.....	246
M. V. Belubekyan, S. R. Martirosyan – The Divergence Instability of the Elastic Rectangular Plate Streamlined by Supersonic Gas Flow	256
R. M. Kirakosyan - On the Refined Theory of Thermo-Elasticity of Orthotrope Shells of Variable Thickness	369
A. A. Papyan – The Vibrations of Conductive Rectangle Membrane in the	377

Transverse Magnetic Field.....	
<i>S. A. Ambartsumian, K. B. Ghazaryan</i> – Planar Vibration of Electroconductive Plate in a Transverse Magnetic Field	382
ELASTICITY THEORY	
<i>L. A. Aghalovyan, R. S. Gevorgyan, L. G. Ghulghazaryan</i> – About Detection of Stress-Strain States of Lithospheric Plates of the Earth Based on GPS Systems Data	264
PHYSICS	
<i>E. M. Kazaryan, N. G. Aghekyan, H. A. Sarkisyan</i> – A Single-Electron Current in a Cylindrical Nanolayer	73
<i>G. N. Gharajyan, A. M. Kechiantz, Zh. R. Panosyan</i> – Oscillating Processes and Their Bifurcations in the System of Plasma–Condensate with Feedbacks	185
<i>D. B. Hayrapetyan, H. Kh. Tevosyan</i> – Electronic States and Direct Interband Light Absorption in a Spherical Quantum Dot with Modified Poschel-Teller Potential.....	389
ASTROPHYSICS	
<i>S. S. Grigoryan</i> – On “Dark” Matter in Galaxies	273
CHEMICAL PHYSICS	
<i>A. M. Arustamyan, L. A. Manucharova, H. A. Jalali, I. A. Vardanyan</i> – Peculiarities of Heterogeneous Interaction of CH_3O_2 Radicals with Organic Compound Depending on the Surface Nature	194
<i>I. A. Vardanyan</i> – Critical Phenomena at Heterogeneous Interaction of CH_3O_2 Radicals with Organic Compound	277
BIOPHYSICS	
<i>A. E. Zagaryan, Z. A. Zagaryan, A. A. Trchounian</i> – Chemiluminescent Analysis Different Methods in Evaluation of Lipoproteins Free Radical Superoxide Oxidation of Human Blood Serum during Different Pathological Processes Development in Organism	79
<i>V. A. Ohanyan</i> – Combined Effects of Extremely High Frequency Electromagnetic Field and Antibiotics on <i>Enterococcus Hirae</i> Growth and Survival	87
<i>H. R. Vardapetyan, S. S. Blbulyan, S. G. Tiratsuyan, A. H. Trchounian</i> – Elucidation of Antiradical and Antibacterial Properties of <i>Hypericum Perforatum</i> Extracts	282
<i>L. Y. Hakobyan</i> – Effects of Ferrous Ions on the <i>Rhodobacter Sphaeroides</i> Growth Properties and Redox Activity	396
BIOCHEMISTRY	
<i>A. A. Simonyan, I. H. Batikyan, A. S. Margayan</i> – The Adaptation Mechanisms of Chick Embryo at Variable Incubation Temperature.....	95
<i>A. M. Badalyan</i> – Quantitative Changes of Blood Serum Proteins of White Mice Infected with Anthrax 55 Strain Under the Influence of Galarmin	102
<i>K. I. Israelyan, P. A. Ghazaryan, R. Kh. Sahakyan, M. A. Simonyan</i> – Long-Term Effects of Ionizing Radiation and Regulatory Mechanisms in Cardiomyocytes....	110
<i>G. K. Gevorgyan, M. A. Davtyan, A. A. Hambardzumyan</i> – Purification and Properties of D-Amino-Acid Oxidase from <i>Candida guilliermondii</i> HII-4	200
<i>G. Grigoryan</i> – Changes of Some Parameters of Natural Resistance in Animals during Prolonged Hypokinesia	208
<i>A. G. Grigoryan</i> – Distortion of Carbohydrate Metabolism in Animals during Hypokinesia	291
<i>A. S. Karagulyan</i> – The Role of New Cyan Containing Lactones Derivative in Regulation of a Metabolism of Thymus Cells Membrane Phosphoinositide Cycle Components in Case of Sarcoma-45	297
<i>A. F. Mirzoyan, Z. A. Karalyan, F. V. Mirzoyan, P. A. Karalyan</i> – The	403

mechanism of Action of the Drug from the Polyoxymetalat Class on the Distribution of Cell Nuclei for Ploid Classes	
<i>H. M. Amirkhanyan, S. H. Ghazaryan, S. S. Hovakimyan, K. G. Karageuzyan</i> – Effect of Derivatives of Ornithine Lithium Salts on the Process of Lipid Peroxidation in Brain and Liver Homogenates in vitro Experiments.....	411
<i>M. G. Rahmani, R. G. Kamalyan, M. J. Dehghan-Banadaky, G. J. Eskandari</i> - The Correlation between Energy Carriers in the Blood Plasma of Early Lactating Dairy Cows Receiving Supplemental Choline	417
MICROBIOLOGY	
<i>K. O. Hovnanyan, L. A. Navasardyan, M. K. Hovnanyan, A. A. Trchounian</i> – Ultrastructural Analysis of Volutin-Acidocalciumosomes Formation in Some Species of Bacteria, Spirochetes, Yeast and Protozoa during Morphogenesis and under Environment Different Factors Action	118
<i>S. F. Sharifi Alghabpoor, H. H. Panosyan, Yu. G. Popov, A. A. Trchounian</i> – Isolation and Identification of Two Aerobic Thermophilic Bacilli from Jowshan (Iran) Hot Spring	303
PHYSIOLOGY	
<i>K. V. Kazaryan, N. G. Hunanyan, N. N. Melkonyan</i> – Effect of Blood Supply on Parameters of Pacemaker Activity of Rat Uterus.....	312
<i>K. A. Panchulazyan</i> – Psychological and Psychophysiological Investigation of Personal within Human Resources Strategy for Business Activity	320
<i>A. S. Chobanyan, T. C. Martirosyan, H. H. Mkrtchyan</i> – Computational Investigations of Synaptic Learning Process.....	328
<i>A. A. Savayan, V. A. Chavushyan</i> – Electrophysiological Study of Neurons of Locus Coeruleus Rat's Brain after Discontinuation of Ethanol Consumption	422
ZOOLOGY	
<i>S. A. Aghayan, G. A. Boyakhchyan</i> – Diversity and Prevalence of Avian Haemosporidian Parasites in Caucasus	213