

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ա. Բ. Ներսեսյան, Ռ. Գ. Բարխուդարյան – Խզվող գործակցով մի մոդելային խնդրի՝ սեփական ֆունկցիաներով վերլուծության արագացման մասին.....	5
Ա. Վ. Պողոսյան – Ողորկ ֆունկցիաների ռացիոնալ-եռանկյունաչափական գծային մոտարկման մասին.....	13
Վ. Ս. Զաքարյան, Մ. Ս. Միրզոյան – Էկվիմորֆ ֆունկցիաների սահմանային բազմությունները կամայական շոշափող ուղղություններով.....	21
Դ. Ա. Ասատրյան – Անվերջությունում որոշակի վարք ունեցող պոտենցիալով Շտուրմ – Լիուվիլի օպերատորի կետային սպեկտրի և այդ օպերատորի համար ցրման հակադարձ խնդրի ուսումնասիրությունը.....	27
Վ. Պ. Գաբրիելյան – Որոշակի տիպի բարձր կարգի հավասարումների գծայնացված ծածկույթները վերջավոր դաշտի վրա	101
Գ. Գ. Գևորգյան, Ա. Կամոնտ – Ֆրանկլինի ընդհանուր համալուծ համակարգի որոշ հատկություններ	108
Դ. Ս. Հայրապետյան, Պ. Է. Մելիքսեթյան – Դիրիխլեի տիպի խնդրի մասին երրորդ կարգի ոչ ճշգրիտ էլիպսական հավասարման համար	114
Ա. Ն. Հայրապետյան – Շարքերի գումարման Աբելի մեթոդի դիսկրետ տարբերակը և դրա կիրառությունները	203
Գ. Ա. Սարգսյան – Ըստ ժամանակի ավագ ածանցյալի նկատմամբ չլուծված մի հավասարման ֆունկցիաների մասին	211
Գ. Ա. Սարգսյան – Մի դիֆերենցիալ փնջի համար Նեյմանի համասեռ խնդրով ծնված սեփական ֆունկցիաների մասին	291
Ա. Ի. Պետրոսյան – Բազմաշրջանում ողորկ ֆունկցիաների հանրահաշիվների պիկի և միջարկման բազմությունների մասին	297

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ա. Վ. Բալիկյան, Ռ. Ռ. Քամալյան – $\Delta(G)=4$ պայմանին բավարարող G երկկողմանի գրաֆների լոկալ-հավասարակշռված 2-տրոհման գոյության խնդրի NP-լրիվության մասին՝ գագաթի շրջակայքի ընդլայնված սահմանման դեպքում.....	218
--	-----

ՀԱՇՎՈՂԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱ

Կ. Կ. Ալեքսանյան – Ֆիզիկական հասցեավորման արդյունավետ իրականացում՝ հիշողության սխեմաների անսարքությունների հայտնաբերման, ախտորոշման և վերանորոգման միջոցով օգտակար ելքի աճի համար.....	31
--	----

ՄԵՆԱՆԻԿԱ

Ա. Դ. Բաբլոյան, Վ. Դ. Թոքմաջյան – Հարթ խառը խնդիր առաձգական ուղղանկյան համար.....	41
Մ. Ս. Գաբրիելյան, Լ. Ա. Մազմանյան – Հակամետ իրավիճակներում կլոր սալի տատանողական շարժման օպտիմալ ղեկավարման մասին	46
Ա. Ն. Մարտիրոսյան, Դ. Ա. Մարտիրոսյան, Բ. Ս. Կոստանյան – Կիսաանվերջ ճեղքերի եզրերում իմպուլսների վերաբերյալ խնդիրը.....	121
Մ. Վ. Բելուբեկյան, Է. Վ. Մարտիրոսյան – Ճեղքավոր մագնիսաառաձգական սահքի ալիքներ թեք մագնիսական դաշտում.....	129
Ա. Ս. Ավետիսյան, Դ. Ս. Ալեքսանյան – Բաղադրյալ շրջանային օղակածև սալի ջերմաառաձգական կայունության մի խնդրի մասին.....	136
Ա. Գ. Բազդոն, Ա. Վ. Վարդանյան, Ս. Վ. Վարդանյան – Գծային ծոման տատանումների հաճախությունների որոշումը մագնիսաառաձգական գլանային թաղանթում.....	227

Լ. Ա. Աղալովյան – Մարմինների և մասնիկների կենտրոնական ունիվերսալ ուժեղ (թույլ) փոխազդեցության մասին.....	238
Ռ. Մ. Կիրակոսյան – Սալի հաստությամբ շոշափող լարումների բաշխման ազդեցությունը հաշվի առնող ուղղիչ գործակիցների մասին	245
Ռ. Մ. Կիրակոսյան – Սալի հաստությամբ շոշափող լարումների բաշխման ազդեցությունը մակերևութային շոշափող բեռների առկայության դեպքում	304
ԱՌԱՋԳԱՎԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ	
Վ. Ս. Մակարյան – Ճաքի վարքը ճնշող բեռի տակ.....	144
Լ. Ա. Աղալովյան, Ռ. ժ. Հովհաննիսյան – Եռաշերտ օրթոտրոպ սալի ստիպողական տատանումների բնույթը խառը եզրային խնդրում.....	312
ԷԼԵԿՏՐԱՌԱՋԳԱՎԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ	
Ա. Մ. Սարգսյան – Սեպածև տիրույթների համար էլեկտրաառածականության եզրային խնդիրների լուծման մասին.....	153
ՖԻԶԻԿԱ	
Ա. Ռ. Սկրտչյան, Ա. Հ. Սկրտչյան, Ա. Ա. Ասլանյան, Մ. Մ. Սիրզոյան – 855 ՄԷՎ էներգիայով էլեկտրոնների պարամետրիկ ռեზոնանսային ճառագայթման էներգետիկ և անկյունային բնութագրերի ուսումնասիրությունը միաբյուրեղներում	55
Մ. Հ. Ազարյան, Վ. Մ. Հարությունյան – Էլեկտրոնիկայում նանոհետազոտություններ կատարելու նպատակով մոտակա դաշտի ռեժիմ ստեղծելու հնարավորության մասին.....	319
Ա. Գ. Բազդոն, Ա. Վ. Շեկոյան – Ընդհանրացված ոչ գծային մագնիսահիդրոդինամիկ միջավայրի հավասարումները.....	327
Է. Մ. Ղազարյան, Ա. Ս. Կոստանյան, Հ. Ա. Սարգսյան – Դոմոր-ակցեպտոր անցումներով պայմանավորված օպտիկական կլանումը GaAs-ից քվանտային փոսում.....	332
ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ	
Վ. Վ. Դովլաթյան, Տ. Զ. Պապոյան, Ֆ. Վ. Ավետիսյան, Ա. Փ. Եմզոյան – Նոր պեստիցիդների որոնումը 1,3,4-թիադիազոլի ածանցյալների շարքում	61
ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ	
Մ. Զ. Պետրոսյան, Ն. Բ. Կնյազյան, ակադեմիկոս Վ. Ա. Կոստանյան – V_2O_5 - B_2O_3 - BaF_2 համակարգի ապակիների ապակեզոյացումը, կառուցվածքային առանձնահատկությունները և էլեկտրահաղորդականությունը.....	341
ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ	
Ի. Ա. Վարդանյան, Լ. Ա. Մանուչարովա, Ա. Մ. Առուստամյան, Ս. Վ. Ծառուկյան – Մաթեմատիկական մոդելավորման մեթոդով ացետալդեհիդի օքսիդացման դինամիկ ռեժիմների հետերոգեն ռադիկալային փուլերից կախվածության ուսումնասիրումը.....	161
Ռուբ. Տ. Մալխասյան, Շ. Ռ. Էքսուզյան, Ի. Ա. Վարդանյան – Մեթանի օքսիդացման օսցիլյացիոն ռեժիմների վրա հետերոգեն ռադիկալային փուլերի ազդեցության ուսումնասիրումը մաթեմատիկական մոդելավորման եղանակով.....	252
ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱ	
Ա. Ս. Սարգսյան, Վ. Գ. Ղարազյոզյան, Լ. Մ. Հովսեփյան, Ա. Ա. Սիմոնյան – Ֆոսֆոլիպիդների նյութափոխանակության բնորոշ խանգարումները սպիտակ առնետների հյուսվածքներում լյարդի ցիռոզի դեպքում	66
Ա. Վ. Ղազարյան, Ս. Ս. Հովակիմյան, Է. Ս. Սեկոյան, Վ. Գ. Ղարազյոզյան – Կումարինային միացությունների շարքին պատկանող նոր սինթեզված նյութերի հակամակարդիչ առանձնահատկությունները ...	72
Ա. Ս. Ալեքսանյան, Գ. Մ. Սիմոնյան, Ս. Ս. Ալեքսանյան, Մ. Ա. Սիմոնյան – Խրոնիկ երիկամային անբավարարությամբ հիվանդների արյան օքսիդատիվ վնասման գործոնները	169
Հ. Ռ. Վարդանյան, Վ. Ս. Հարությունյան, Ա. Ա. Ավետիսյան, Մ. Ա. Սիմոնյան – ՎԱՍ-167 միացության ազդեցությունը առնետների արյան մետաղապրոտեինների էնդոգեն մակարդակի վրա ալոքսանային շաքարախտի ժամանակ	177
Գ. Գ. Սահակյան, Ի. Ռ. Սահակյան – Տրանսամինացման կարգավորիչ դերը միտոքոնդրիումներում Ca^{2+} -ի սուկցինատ կախյալ կլանման գործում.....	257

<i>Ռ. Խ. Սահակյան, Պ. Ա. Ղազարյան, Ա. Ա. Ավետիսյան, Մ. Ա. Սիմոնյան</i> – ՎԱՍ-167 միացության սուպերօքսիդհիսմուտագ-միմետիկական ակտիվությունը և նրա ազդեցությունը արյան մետաղապրոտեինների վրա in vitro	266
<i>Հ. Ռ. Վարդանյան, Գ. Մ. Սիմոնյան, Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Մ. Ա. Սիմոնյան</i> – Բուտանային Helix խխունջի սպիտակուցային գեղձից ստացված հակաօքսիդանտային ակտիվությամբ ֆրակցիայի ազդեցությունը առնետի արյան մետաղապրոտեինների էնդոգեն մակարդակի վրա ալոքսանային դիաբետի ժամանակ	273
<i>Լ. Պ. Տեր-Թադևոսյան, Լ. Վ. Սարգսյան, Ի. Լ. Ասլանյան, Ա. Ա. Գալոյան</i> – PRP-1-ի ազդեցությունը սպիտակ առնետների ոսկրածուծի որոշ ֆոսֆատազների վրա նորմայում և հիպոթալամուսի նեյրոսեկրետոր կորիզների (NPV և NSO) գրգռման դեպքում	349
<i>Լ. Մ. Հովսեփյան, Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Ա. Վ. Մելքումյան, Գ. Վ. Զաքարյան</i> – Գլխուղեղի միտոքոնդրիալ ֆրակցիայում լիպիդների պերօքսիդացիոն գործընթացի և օքսիդատիվ ֆոսֆորիլացման փոխադարձ կապը հիպօքսիայի ժամանակ	355
<i>Հ. Կ. Բոդյան, Լ. Լ. Ղանիլովա, Գ. Վ. Էլբակյան, Կ. Գ. Ղարազյոզյան</i> – Թաղանթակախյալ ֆոսֆոլիպիդների կառուցվածքամետաբոլիկ խանգարումների բնութագիրը ադրենալինային հիպերգլիկեմիայից առաջացած օքսիդատիվ ստրեսի պայմաններում	360
<i>Գ. Ռ. Աղամյան</i> – Պրոլինով հարուստ պոլիպեպտիդի ազդեցությունը հակա- և պրոօքսիդանտային ակտիվության մետաղապրոտեինների էնդոգեն մակարդակի վրա սպիտակ առնետների հյուսվածքներում	368
ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	
<i>Ա. Մ. Սանվելյան, Ա. Զ. Փեփոյան, Ս. Ս. Միրզաբեկյան, Հ. Հոդին</i> – <i>E. coli</i> G35 N 59 և 61 շտամների պրոբիոտիկ պոտենցիալը	80
<i>Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Ա. Վ. Ղազարյան, Լ. Վ. Եդոյան, Ս. Ս. Հովակիմյան</i> – Կումարինային շարքի մատականոդ միացությունների հակամակարդիչ ազդեցության մոլեկուլային մեխանիզմները	183
<i>Զ. Ա. Խաչատրյան</i> – Աղիքային միկրոբիոտայի կազմի փոփոխությունները պարբերական հիվանդության ժամանակ	374
ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ	
<i>Կ. Ա. Պանջուլազյան, Ա. Գ. Առաքելյան</i> – Օրգանիզմի յուրահատուկ հակազդումները ակուստիկ էներգիայի էկվիվալենտ մակարդակներին	84
<i>Լ. Գ. Վահանյան, Ն. Է. Թադևոսյան, Ի. Գ. Թադևոսյան, Վ. Հ. Մալոյան</i> – Ուշադրության պրոցեսի որոշ առանձնահատկությունները մտավոր ծանրաբեռնվածությունից առաջ և հետո	190
<i>Ք. Վ. Ղազարյան, Վ. Ց. Վանցյան, Ա. Ս. Տիրայան, Ռ. Ռ. Հակոբյան</i> – Սիզածորանի պեյսմեկերային դանդաղ ալիքների ազդեցությունը միզապարկի հարակից շրջանների էլեկտրական ակտիվության վրա	280
ԲՈՒՅՍԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ	
<i>Վ. Վ. Ղազարյան</i> – Ծառային բույսերի՝ բարձրլեռնային պայմաններին ադապտացվելու հասակային փոփոխականությունը	90

МАТЕМАТИКА

<i>А. Б. Нерсисян, Р. Г. Бархударян</i> – Ускорение сходимости разложения по собственным функциям одной модельной краевой задачи с разрывным коэффициентом.....	5
<i>А. В. Погосян</i> – Об одной линейной рационально-тригонометрической интерполяции гладких функций.....	13
<i>В. С. Захарян, М. М. Мирзоян</i> – Предельные множества эквиморфных функций по произвольным касательным направлениям.....	21
<i>А. А. Асатрян</i> – Исследование точечного спектра и обратной задачи рассеяния для оператора Штурма – Лиувилля с потенциалом, имеющим определенное поведение на бесконечности.....	27
<i>В. П. Габриелян</i> – Линеаризованные покрытия одного типа уравнений высших степеней над конечным полем.....	101
<i>Г. Г. Геворкян, А. Камонт</i> – Некоторые свойства сопряженной общей системы Франклина.....	108
<i>Г. М. Айрапетян, П. Э. Меликсетян</i> – О задаче типа Дирихле для неправильно эллиптического уравнения третьего порядка.....	114
<i>А. Н. Айрапетян</i> – Дискретная версия метода Абеля суммируемости рядов и его приложения..	203
<i>Г. А. Саргсян</i> – О собственных функциях смешанной задачи для одного уравнения, не разрешенного относительно старшей производной по времени.....	211
<i>Г. А. Саргсян</i> – О собственных функциях, порожденных однородной задачей Неймана, для одного дифференциального пучка	291
<i>А. И. Петросян</i> – О множествах пика и интерполяции гладких функций в полидиске.....	297

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>С. В. Баликян, Р. Р. Камалян</i> – Об NP-полноте задачи существования локально-сбалансированного 2-разбиения двудольных графов G с $\Delta(G)=4$ при расширенном определении окрестности вершины.....	218
--	-----

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

<i>К. К. Алексанян</i> – Эффективная реализация физической адресации для тестирования, диагностики и восстановления схем памяти для увеличения выхода годных изделий	31
--	----

МЕХАНИКА

<i>А. А. Баблоян, В. О. Токмаджян</i> – Плоская смешанная задача для упругого прямоугольника.....	41
<i>М. С. Габриелян, Л. А. Мазманиян</i> – Об оптимальном управлении колебательных движений круглой пластинки в конфликтных ситуациях.....	46
<i>А. Н. Мартиросян, Г. А. Мартиросян, К. С. Костандян</i> – Задача об импульсах на границах полубесконечных трещин.....	121
<i>М. В. Белубекян, Э. В. Мартиросян</i> – Щелевые магнитоупругие сдвиговые волны в косом магнитном поле.....	129
<i>А. С. Аветисян, Д. Р. Алексанян</i> – Об одной задаче термоупругой устойчивости составной круговой кольцевой пластинки.....	136
<i>А. Г. Багдоев, А. В. Варданян, С. В. Варданян</i> – Определение линейных частот изгибных колебаний магнитоупругой цилиндрической оболочки.....	227

Л. А. Агаловян – Об универсальном центральном сильном (слабом) взаимодействии тел и частиц.....	238
Р. М. Киракосян – О поправочных коэффициентах, учитывающих влияние распределения касательных напряжений по толщине пластины.....	245
Р. М. Киракосян – Влияние распределения касательных напряжений по толщине пластины при наличии касательных поверхностных нагрузок.....	304
ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ	
В. С. Макарян – Поведение трещины под сжимающей нагрузкой.....	144
Л. А. Агаловян, Р. Ж. Оганесян – О характере вынужденных колебаний трехслойной ортотропной пластины при смешанной краевой задаче.....	312
ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРОУПРУГОСТИ	
А. М. Саргсян – О решении краевых задач электроупругости для клиновидных областей.....	153
ФИЗИКА	
А. Р. Мкртчян, А. Г. Мкртчян, А. А. Асланян, М. М. Мирзоян – Исследование энергетических и угловых характеристик параметрического рентгеновского излучения электронов с энергией 855 МэВ в монокристаллах.....	55
М. Г. Азарян, В. М. Арутюнян – О возможности создания режима ближнего поля для наноисследований в электронике.....	319
А. Г. Багдоев, А. В. Шекоян – Обобщенные нелинейные уравнения магнитогидродинамической среды.....	327
Э. М. Казарян, А. А. Костанян, А. А. Саркисян – Оптическое поглощение в квантовой яме из GaAs, обусловленное донор-акцепторными переходами.....	332
ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
В. В. Довлатян, Т. З. Папоян, Ф. В. Аветисян, А. П. Енгоян – Поиск новых пестицидов в ряду производных 1,3,4-триадиазола.....	61
НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
М. З. Петросян, Н. Б. Князян, К. А. Костанян – Стеклование, структурные особенности и электропроводность стекол системы $V_2O_5 - B_2O_3 - BaF_2$	341
ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
И. А. Варданян, Л. А. Манучарова, А. М. Арустамян, С. В. Царукян – Исследование динамических режимов окисления ацетальдегида в зависимости от гетерогенных радикальных стадий методом математического моделирования.....	161
Руб. Т. Малхасян, Ш. Р. Экузян, И. А. Варданян – Исследование влияния гетерогенных радикальных стадий на осцилляционный режим окисления метана методом математического моделирования.....	252
БИОХИМИЯ	
А. С. Маргарян, К. Г. Карагезян, Л. М. Овсепян, А. А. Симонян – Специфические нарушения метаболизма фосфолипидов в тканях белых крыс при циррозе печени.....	66
А. В. Казарян, С. С. Овакимян, Э. С. Секоян, К. Г. Карагезян – Особенности антикоагулянтных свойств вновь синтезированных препаратов кумаринового ряда.....	72
А. С. Алексанян, Г. М. Симонян, С. С. Алексанян, М. А. Симонян – Факторы оксидативного повреждения крови больных при хронической почечной недостаточности.....	169
А. Р. Варданян, В. С. Арутюнян, А. А. Аветисян, М. А. Симонян – Влияние соединения ВАС-167 на уровень эндогенных металлопротеинов крови крыс при аллоксановом диабете.....	177
Г. Г. Саакян, И. Р. Саакян – Регуляторная роль трансаминирования в сукцинатзависимом поглощении Ca^{2+} в митохондриях.....	257

<i>Р. Х. Саакян, П. А. Казарян, А. А. Аветисян, М. А. Симонян</i> – Супероксиддисмутаза-миметическая активность соединения ВАС-167 и его воздействие на металлопротеины крови <i>in vitro</i>	266
<i>А. Р. Варданян, Г. М. Симонян, К. Г. Карагезян, М. А. Симонян</i> – Воздействие фракции с антиоксидантной активностью, полученной из белкового железа огородной улитки <i>Helix</i> , на эндогенный уровень металлопротеинов крови крыс при аллоксановом диабете.....	273
<i>Л. П. Тер-Татевосян, Л. В. Саркисян, И. Г. Асланян, А. А. Галоян</i> – Влияние PRP-1 на активность некоторых фосфатаз в костном мозге белых крыс в норме и при раздражении нейросекреторных ядер гипоталамуса (NPV и NSO).....	349
<i>Л. М. Овсепян, К. Г. Карагезян, А. В. Мелкумян, Г. В. Захарян</i> – Взаимосвязь окислительного фосфорилирования и процесса перекисного окисления липидов в митохондриальной фракции головного мозга при гипоксии.....	355
<i>О. К. Бдоян, Л. Л. Данилова, Г. В. Элбакян, К. Г. Карагезян</i> – Характеристика структурно-метаболических нарушений мембраносвязанных фосфолипидов при оксидативном стрессе, индуцированном адреналиновой гипергликемией	360
<i>Г. Р. Агамян</i> – Воздействие пролин-богатого полипептида на эндогенный уровень металлопротеинов анти- и прооксидантной активности в тканях белых крыс.....	368
МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ	
<i>А. М. Манвелян, А. З. Пепоян, С. С. Мирзабекян, Г. Горие</i> – Пробиотический потенциал штаммов <i>E. coli</i> G35 N 59 и 61	80
<i>К. Г. Карагезян, А. В. Казарян, Л. В. Едоян, С. С. Овакимян</i> – Молекулярные механизмы антикоагулянтного действия соединений кумариновой природы.....	183
<i>З. А. Хачатрян</i> – Изменения состава кишечной микробиоты при периодической болезни.....	374
ФИЗИОЛОГИЯ	
<i>К. А. Панчулазян, А. Г. Аракелян</i> – Специфические реакции организма на эквивалентные уровни акустической энергии	84
<i>Л. Г. Ваганян, Н. Э. Татевосян, И. Г. Татевосян, В. А. Малоян</i> – Некоторые особенности процесса внимания до и после умственной нагрузки.....	190
<i>К. В. Казарян, В. Ц. Ванцян, А. С. Тиранян, Р. Р. Акопян</i> – Влияние пейсмекерных медленных волн мочеочочника на возникновение электрической активности близлежащей зоны мочевого пузыря..	280
ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ	
<i>В. В. Казарян</i> – Возрастная изменчивость адаптивности древесных к условиям высокогорья.....	90

CONTENTS of 106th volume

MATHEMATICS

<i>A. B. Nersessian, R. H. Barkhudaryan</i> – Convergence Acceleration of Decomposition by Eigenfunctions of a Model Boundary Value Problem with a Discontinuous Coefficient.....	5
<i>A. V. Poghosyan</i> – On a Rational-Trigonometric Linear Interpolation of Smooth Functions	13
<i>V.S. Zakaryan, M. M. Mirzoyan</i> – Cluster Sets of Equimorphic Functions along Arbitrary Tangential Directions.....	21
<i>H. A. Asatryan</i> – Analysis of Point Spectrum and the Inverse Scattering Problem for the Sturm – Liouville Operator with Certain Behavior of Potential at Infinity	27
<i>V. P. Gabrielyan</i> – Linearized Coverings of One Type Equations of Higher Degree over Finite Fields.....	101
<i>G. G. Gevorkyan, A. Kamont</i> – Some Properties of Conjugate General Franklin System's	108
<i>H. M. Hayrapetyan, P. E. Meliksetyan</i> – Dirichlet Type Problem for Third Order Improperly Elliptic Equation	114
<i>A. N. Hayrapetyan</i> – Discrete Version and Applications of the Abel's Method of Addition of Series	203
<i>G. A. Sargsyan</i> – On Eigenfunctions of a Mixed Problem for an Equation Unsolved with Respect to the Higher Derivative in Time	211
<i>G. A. Sargsyan</i> – On Eigenfunctions Generated by Homogeneous Neyman Problem for a Differential Bundle.....	291
<i>A. I. Petrosyan</i> – On Peak and Interpolation Sets of Algebras of Smooth Functions in the Polydisk ..	297

APPLIED MATHEMATICS

<i>S. V. Balikyan, R. R. Kamalian</i> – On NP-completeness of the Problem of Existence of Locally-balanced 2-partition for Bipartite Graphs G with $\Delta(G)=4$ under the Extended Definition of the Neighbourhood of a Vertex.....	218
--	-----

COMPUTER SCIENCE

<i>K. K. Aleksanyan</i> – Efficient Implementation of Physical Addressing for Testing, Diagnosis and Repair of Embedded SRAMs for Yield Improvement.....	31
--	----

MECHANICS

<i>A. H. Babloyan, V. H. Tokmajyan</i> – Mixed Problem for Elastic Rectangle.....	41
<i>M. S. Gabrielyan, L. A. Mazmanyan</i> – On the Optimal Control of the Circular Plate's Vibrations in the Conflict Situations.....	46
<i>A. N. Martirosyan, H. A. Martirosyan, K. S. Kostandyan</i> – The Problem of Impulses Given on Semiinfinite Crack	121
<i>M. V. Belubekyan, E. V. Martirosyan</i> – Splitting Magnetoelastic Shifting Waves in Slope Magnetic Field	129
<i>A. S. Avetisyan, D. R. Aleksanyan</i> – The Thermo-elastic Stability Problem of the Composite Circular Ring Plate.....	136
<i>A. G. Bagdoev, A. V. Vardanyan, S. V. Vardanyan</i> – Linear Bending Vibrations Frequencies Determination in Magnetoelastic Cylindrical Shells	227

<i>L. A. Aghalovyan</i> – On Universal Central Strong (Weak) Interaction of Bodies and Particles	238
<i>R. M. Kirakosyan</i> – On the Corrective Coefficients which Take into Account the Influence of Tangential Stresses Distribution along the Plate Thickness.....	245
<i>R. M. Kirakosyan</i> – The Influence of Tangential Strains Distribution along Plates Thickness in the Case of Existence Tangential Surface Loading.....	304
THEORY OF ELASTICITY	
<i>V. S. Makaryan</i> – Crack Behavior under Compressing Load.....	144
<i>L. A. Aghalovyan, R. Zh. Hovhannisyan</i> – On the Character of Forced Vibrations of the Three-layered Orthotropic Plates in the Mixed Boundary Problem	312
THEORY OF ELECTROELASTICITY	
<i>A. M. Sargsyan</i> – On Solution of Boundary Problems of Electro-elasticity for Wedge-shaped Areas.	153
PHYSICS	
<i>A. R. Mkrtchyan, A.H. Mkrtchyan, A. A. Aslanyan, M. M. Mirzoyan</i> - Investigation of the 855MeV Electrons Parametric X-Ray Radiation Energy and Angular Characteristics in the Single Crystals	55
<i>M. H. Azaryan, V. M. Haroutyunyan</i> – On Simple Opportunity of Realizing Short-range Field Regime for Nano-investigations onto electronics	319
<i>A. G. Bagdoyev, A. V. Shekoyan</i> – Generalised Non-linear Magnetohydrodynamic Media Equation ...	327
<i>E. M. Kazaryan, A. A. Kostanyan, H. A. Sarkisyan</i> – Optical Absorption in GaAs Quantum Well Caused by Donor-acceptor Pair Transitions.....	332
ORGANIC CHEMISTRY	
<i>V. V. Dovlatyan, T. Z. Papoyan, F. V. Avetisyan, A. P. Yengoyan</i> – Search of New Pesticides among Derivatives of 1,3,4-thiadiazol	61
INORGANIC CHEMISTRY	
<i>M. Z. Petrosyan, N. B. Knyazyan, academician K. A. Kostanyan</i> - Glassformation, Structural Features and Electrical Conductivity of Glasses of System V_2O_5 - B_2O_3 - BaF_2	341
PHYSICAL CHEMISTRY	
<i>I. A. Vardanyan, L. A. Manucharova, A. M. Arustamyan, S. V. Tsarukyan</i> – Study of Dynamic Modes of Acetaldehyde Oxidation Reaction Dependent on Heterogeneous Radical Stages by Method of Mathematical Modeling	161
<i>Rub. T. Malkhasyan, Sh. R. Eksuzyan, I. A. Vardanyan</i> – Study of the Influence of Heterogeneous Radical Stages on Oscillation Modes of Methane Oxidation by the Method of Mathematical Modeling.....	252
BIOCHEMISTRY	
<i>A. S. Margaryan, L. M. Hovsepyan, K.G. Karageuzyan, A. A. Simonyan</i> – Specific Breaches of Phospholipids Metabolism at Liver Cirrhosis of White Rats.....	66
<i>A. V. Ghazaryan, S. S. Hovakimyan, E. S. Sekoyan, K.G. Karageuzyan</i> – Peculiarities of Antioxidant properties of Newly synthesized preparations Coumarin Line.....	72
<i>A. S. Alexanyan, G. M. Simonyan, S. S. Alexanyan, M. A. Simonyan</i> – Factors of Oxidative Damage of Blood of the Patients at Chronic Renal Failure.....	169
<i>A. R. Vardanyan, V. S. Arutunyan, A. A. Avetisyan, M. A. Simonyan</i> – The influence of VAS-167 Compound on the Endogenous Level of Rat Blood Metalloproteins at Alloxan Diabetes	177
<i>H. G. Sahakyan, I. R. Saakyan</i> – The Regulatory Role of Transamination in Succinate-dependent Ca^{2+} Absorption in Mitochondria.....	257

<i>R. Kh. Sahakyan, P. A. Kazaryan, A. A. Avetissyan, M. A. Simonyan</i> – Superoxide Dismutase-mimetic Activity of the Compound VAS-167 and its Influence on the Blood's Metalloproteins <i>in vitro</i>	266
<i>H. R. Vardanyan, G. M. Simonyan, K. G. Karageuzyan, M. A. Simonyan</i> – The Preparation of Antioxidative Activity Fraction from Garden Mollusk <i>Helix</i> Protein-gland and its Influence on the Endogenous Level of Rat Blood Metalloproteins at Alloxan-induced Diabetes.....	273
<i>L. P. Tatevosian, L. V. Sarkissian, I. G. Aslanian, A. A. Galoyan</i> – Effect of PRP-1 on Activity of some Phosphatases in Rat Bone Marrow in Control and in Stimulation of Hypothalamic Nuclei (NPV and NSO).....	349
<i>L. M. Hovsepyan, K. G. Karageuzyan, H. V. Melcumyan, G. W. Zakaryan</i> – Interrelationship between Oxidation Phosphorilation and Lipid Peroxidation in Mitochondria of Brain under Hipoxia.....	355
<i>H. K. Bdoyan, L. L. Danilova, V. E. Elbakyan, K. G. Karageuzyan</i> – Characteristics of Structural and Methabolic Abnormalities of Membrane-bound Phospholipids under the Conditions of Oxidative Stress, Conditioning by Adrenaline Inducted Hyperglycemia.....	360
<i>G. R. Agamyan</i> – The Influence of Intraperitoneal Injected Proline-rich Polypeptide (PRP-1) on the Endogenous Level of Metalloproteins anti- and Prooxidative Activity in White Rats Tissues.....	368
MOLECULAR BIOLOGY	
<i>A. M. Manvelyan, A. Z. Pepoyan, S. S. Mirzabekyan, H. Horie</i> – Probiotic Potential of <i>E. coli</i> G35 N 59 and 61 Strains.....	80
<i>K. G. Karageuzyan, A. V. Ghazaryan, L. V. Edoyan, S. S. Hovakimyan</i> – Molecular Mechanism of Anticoagulant Action of Compounds with Coumarin Nature.....	183
<i>Z. A. Khachatryan</i> – Alterations in Gut Microbiota Composition in Familial Mediterranean Fever...	374
PHYSIOLOGY	
<i>K. A. Panchulazyan, A. G. Arakelyan</i> – Specific Reaction of the Organism to the Equivalent Levels of the Acoustic Energy.....	84
<i>L. G. Vahanyan, N. E. Tadevosyan, I. G. Tadevosyan, V. H. Maloyan</i> – Some Peculiarities of the Process of Attention before and after Intellectual Loading.....	190
<i>K. V. Kazarian, V. Tz. Vantzian, A. S. Tirayan, R. R. Hakobyan</i> – Influence of Pacemaker Slow Waves of Ureter on Initiation of Electric Activity of Urinary Bladder Border Zone.....	280
PLANTS PHYSIOLOGY	
<i>V. V. Kazaryan</i> – Age Changeability of adaptivity of trees to the Conditions of High Mountains.....	90