

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ | |
| <i>Ս. Լ. Գոգյան</i> – Հասարի ենթահամակարգը որպես քվազիգրիդի բազիս..... | 5 |
| <i>Ս. Լ. Համբարյան</i> – Պարզ թվերի արժեքների աղյուսակների սահմաններում $\pi(x)$ ֆունկցիայի ածանցյալ կարգի մասին..... | 10 |
| <i>Վ. Յ. Մարտիրոսյան, Ա. Ջ. Մարտիրոսյան</i> – Բացթողումներ ունեցող աստիճանային շարքերով ներկայացվող բազմապատիկ T -ունիվերսալ ֆունկցիաներ..... | 17 |
| <i>Ա. Ս. Ջրբաշյան</i> – Կիսահարթության մեջ ω -սահմանափակ տեսքի ֆունկցիաների մասին | 101 |
| <i>Արմեն Ա. Վաղարշակյան</i> – ReH_1 տարածության ֆունկցիաների ներկայացման վերաբերյալ | 111 |
| <i>Ա. Ջ. Մարտիրոսյան</i> – Ռունգեի թեորեմի լակունար նմանակներ և լակոնար աստիճանային շարքերով ներկայացվող բազմապատիկ T -ունիվերսալ ֆունկցիաներ հոլոմորֆ ֆունկցիաների տարածության մեջ | 114 |
| <i>Դ. Յ. Օհնիկյան</i> – Հոլոմորֆ – Ռադոնի թեորեմի վերաբերյալ..... | 203 |
| <i>Ս. Վ. Մարտիրոսյան</i> – Գնդում և պոլիդիսկում Ջիզմունդի F -հանրահաշիվների ֆունկցիաների որոշ հատկություններ..... | 207 |
| <i>Վ. Ա. Յավրյան</i> – Վերջավոր միջակայքում Շտուրմ – Լիովիլի հակադարձ խնդրի մասին..... | 210 |
| <i>Ա. Բ. Ներսեսյան, Ա. Վ. Պողոսյան</i> – Ֆուրիեի շարքերի զուգամիտության արագացման մի ոչ գծային մեթոդի ասիմպտոտիկ գնահատականներ | 309 |
| <i>Յու. Ռ. Հակոբյան, Ա. Ն. Էլոյան</i> – Մուր – Պենրոուզի հակադարձը բլոկային մատրիցների մեկ դասի համար | 317 |
| <i>Ս. Լ. Բերբերյան</i> – Միավոր շրջանի ավտոմորֆիզմների ենթախմբերի վրա նորմալ ընտանիքների հարմոնիկ ֆունկցիաների անկյունային եզրային արժեքների մասին..... | 323 |
| <i>Վ. Ս. Ջաքարյան, Ա. Ս. Միրզոյան</i> – Մեյերի Էկվիմորֆ ֆունկցիաների եզրային վարքի վերաբերյալ թեորեմի ուժեղացումը | 328 |
| <i>Ա. Ա. Սարգսյան</i> – Ֆաբեր – Շառլերի համակարգի քվազիգրիդի բազիսության մասին..... | 333 |
| ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ | |
| <i>Ս. Վ. Բալիկյան, Ռ. Ռ. Քամալյան</i> – $\Delta(G)=3$ պայմանին բավարարող G երկկողմանի գրաֆների լոկալ-հավասարակշռված 2-տրոհման գոյության խնդրի NP -լրիվության մասին..... | 21 |
| <i>Ռ. Ռ. Քամալյան, Պ. Ա. Պետրոսյան</i> – Համասեռ գրաֆների հավասարակշիռ կողային ներկումների մասին | 120 |
| <i>Վ. Յ. Սողոմոնյան</i> – Քառաչափ տարածության հարթ բինար մոդելը և իրական էվկլիդեսյան հարթության կեղծ տարրերի մեկնությունը..... | 217 |
| ՀԱՇՎՈՂԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ | |
| <i>Ա. Բ. Ներսիսյան</i> – Ֆուրիե - Բեսելի շարքերի զուգամիտության արագացում կտոր առ կտոր ողորկ ֆունկցիաների համար..... | 28 |
| ՉԱՓՈՂԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱ | |
| <i>Ա. Ս. Կարապետյան, Բ. Ս. Մամիկոնյան</i> – Բարդ համակարգերի դինամիկ բնութագրերի հետազոտումը..... | 227 |
| ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ | |
| <i>Վ. Ռ. Բարսեղյան</i> – Գծային համակարգերի շարժման, ըստ կարևորության, ղեկավարելիությունը և օպտիմալ ղեկավարումը..... | 235 |
| <i>Ս. Յ. Միմոնյան, Ֆ. Պ. Գրիգորյան</i> – Նախապես տրված սպեկտրով միաչափ կառավարման սինթեզ ոչ ստացիոնար ինտեգրադիֆերենցիալ հավասարումների համակարգերում..... | 338 |
| ՄԵԽԱՆԻԿԱ | |
| <i>Ռ. Ս. Կիրակոսյան</i> – Սալերի կայունության ճշգրտված հավասարումների վերաբերյալ..... | 36 |
| <i>Ս. Ա. Համբարձումյան, Վ. Յ. Գնունի</i> – Ոչ գծային առաձգական հեծանի մասին՝ ձգմանը և սեղմմանը նյութի տարբեր ձևով դիմադրության հաշվառմամբ..... | 43 |
| <i>Դ. Ի. Բարձոկաս, Ա. Լ. Ֆիլչտինսկի</i> – Թունելային անցքերով և կոշտ ստրիմգերներով պնեմոկերամիկ տարածության տատանումներ (հակահարթ դեֆորմացիա)..... | 51 |
| <i>Ա. Գ. Բազդոն, Դ. Ա. Մարտիրոսյան</i> – Ոչ գծային օպտիկական խնդրի լուծումը կաուստիկայի մոտ քվազիմոնոքրոմատիկ ալիքների համար առանցքասիմետրիկ դեպքում | 124 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4. Ս. Նիկողոսյան, Ա. Գ. Սարգսյան – Առածգական բարակ թաղանթները կաշկանդված պտույտներով առածգականության ոչ սիմետրիկ տեսությամբ | 132 |
| 4. 2. Ղևորգյան, Ռ. Ս. Կիրակոսյան – Փոփոխական հաստության անիզոտրոպ սալերի հավասարումները և առնչությունները ընդլայնական էֆեկտների հաշվառմամբ | 241 |
| 4. Ա. Կարապետյան – Ամրանավորման ուղղության նախնական ապակողմնորոշման ազդեցությունը շերտավոր ապակեպլաստների մեխանիկական վարքի վրա ստատիկ բեռնավորումների դեպքում | 249 |
| Ա. Գ. Բազդրև, Ա. Ն. Մարտիրոսյան, Ա. Ս. Պողոսյան – Խառը դինամիկ եզրային խնդրի լուծումը առածգական կիսատարածության համար..... | 346 |
| Դ. Ի. Բարձրուկաս, Մ. Լ. Ֆիլշտինսկի – Մակերևութային էլեկտրոդների համակարգի միջոցով երկու թունելային անցքերով պլեզոկերամիկ կիսատարածության մեջ սահքային ալիքների գրգռումը..... | 354 |
| ԱՈՍԶԳԱՎԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ | |
| Վ. Մ. Բելուբեկյան, Մ. Վ. Բելուբեկյան – Ռելեյի ալիքների տարածման եռաչափ խնդիր | 362 |
| ՆՅՈՒԹԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ | |
| Ա. Ի. Սահրադյան – Գործիքի մերձկոնտակտային շերտերի դեֆորմացման վիճակի հետազոտումը կոնստրուկցիոն նյութերի մշակման դեպքում | 256 |
| Ա. Ի. Սահրադյան – Արագահատ գործիքային պողպատների և համաձուլվածքների բնական ջերմամեխանիկական մշակման հետազոտումը կտրման գործընթացում | 369 |
| ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ | |
| Վ. Ս. Սարգսյան, Մ. Շ. Նուրիջանյան, Ն. Ա. Բարսայան – Ջերմային ռեժիմը գլանաձև հոծ բետոնե կառուցվածքներում..... | 377 |
| ՖԻԶԻԿԱ | |
| Ռ. Տ. Մալխասյան, Ռ. Կ. Կարախանյան, Մ. Ն. Նազարյան, Ա. Բ. Խաչատրյան – Նանոկառուցվածքներում դինամիկական պրոցեսների ուսումնասիրությունը էլեկտրոնային ճառագայթահարման ազդեցությամբ..... | 59 |
| Դ. Ս. Բարաջանյան, Ս. Ա. Բարաջանյան – Բոզե-էյնշտեյնյան կոնդենսացիան գրգռման D -սպեկտրով $\epsilon_p = cp^3$ -չափանի իդեալական Բոզե-գազում կամայական $U(\tau)$ պահող պոտենցիալի դաշտում | 140 |
| Ռ. Ս. Մովսեսյան, Ա. Ս. Սահակյան – Քվանտային սեկտորի միաէլեկտրոնային վիճակները Աարոնով – Բոմի մագնիսական դաշտում..... | 265 |
| ԱՆԱԼԻՏԻԿ ՔԻՄԻԱ | |
| Ն. Օ. Գյուկչյան, Զ. Ա. Միքայելյան, Մ. Ժ. Գյոզյան, Դ. Գ. Խաչատրյան – Ռոդիում (III)-ի քլորիդային կոմպլեքսի փոխազդեցությունը օքսիդային շարքի հիմնային ներկանյութ պիրոնին «Բ»-ով էքստրակցիոն-աբսորբցիոնետրական եղանակով աղաթթվային միջավայրում..... | 66 |
| ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ | |
| Վ. Վ. Դովլաթյան, Կ. Ա. Էլիազյան, Վ. Ա. Պիվազյան, Ա. Փ. Ենգոյան – (2-մեթիլմերկապտո-6-մեթիլպիրիմիդինիլ-4)տրիմեթիլամոնիումային քլորիդի ռեակցիաները Օ-նուկլեոֆիլների հետ..... | 272 |
| ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱ | |
| Մ. Լ. Ղևորգյան – Արգինազի ինակտիվացումը հիդրօքսիլամինով..... | 71 |
| Կ. Գ. Ղարաբոյազյան, Լ. Ա. Միմոնյան, Ս. Ս. Դովակիմյան, Ա. Ա. Միմոնյան – Ֆոսֆոլիպիդների նյութափոխանակության խանգարումների յուրահատկությունը սպիտակ առնետների լյարդի հյուսվածքում կորագոլով հարուցված էպիլեպսանման ցնցումների դեպքում և հակաօքսիդանտային ազդեցությամբ օժտված գործոնների կարգավորման արդյունավետության առանձնահատկությունները..... | 78 |
| Ա. Յու. Շիրվանյան, Պ. Ա. Ղազարյան, Յու. Ա. Շիրվանյան, Ա. Ա. Գալոյան – Լեյկոզով հիվանդ կոլերի արյան արյունաձևաբանական ցուցանիշների փոփոխության առանձնահատկությունները պրոլիմով հարուստ պոլիպեպտիդի ազդեցության տակ in vitro..... | 86 |
| Լ. Ա. Միմոնյան, Ա. Ա. Միմոնյան, Ա. Ս. Մարգարյան, Ռ. Բ. Բաղայան – Տարբեր ԱՏՖագների ակտիվության ներքո տեղաշարժերը սպիտակ առնետների ուղեղի և լյարդի միտոքոնդրիումներում՝ հասակային առումով հիպոթալամուսի՝ պրոլիմով հարուստ պոլիպեպտիդի ազդեցությամբ..... | 152 |
| Ա. Ս. Աղաբալյան, Ալ. Ա. Քուշկյան – Ձիերի վենեսուելական էնցեֆալոմիելիտիվիրուսի ֆիզիկաքիմիական և կենսաբանական բնութագիրը | 157 |
| Կ. Ա. Ղևոնդյան, Դ. Խ. Դամբարձումյան, Ս. Գ. Մինասյան, Ռ. Գ. Քամայան – Իմունային բջիջների և ուղեղի միտոքոնդրիումների շնչառությունը ամինաթթվային սուբստրատների վրա..... | 277 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ռ. Մ. Սիմոնյան, Գ. Մ. Սիմոնյան, Մ. Ա. Սիմոնյան – Յիտոքրոմ b558III-ով սուպրոլի սուպերօքսիդ-գոյացման ակտիվության արգելակումը և դրա խթանումը ածխածնի տետրաքլորով in vitro..... | 384 |
| Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Ա. Ս. Մարգարյան, Լ. Մ. Գոլսեփյան, Ա. Ա. Սիմոնյան – Սպիտակ առնետների գլխուղեղի Ֆոսֆոլիպիդների կազմի որակական և քանակական ախտաբանական տեղաշարժերի կարգավորումը նատրիումի թիոսուլֆատի և α -տոկոֆերոլի ազդեցությամբ լյարդի CCl ₄ -մակածված ցիրոզի դեպքում..... | 390 |
| ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ | |
| Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Ա. Մ. Զավգորոդնյայա, Լ. Վ. Կարաբաշյան, Ա. Գ. Մխիթարյան – Պարբերական հիվանդության ամիլոիդոզով բարդացման վաղ ախտորոշումը | 148 |
| Դ. Է. Դակոբյան, Կ. Բ. Նազարյան – Էնոլազի և ֆոսֆոգլիցերատ մուտազի փոխազդեցության համակարգչային մոդելավորում | 283 |
| Ս. Ս. Գոլակիձյան, Լ. Դ. Գարությունովա, Է. Ա. Քաջվորյան, Կ. Գ. Ղարազյոզյան – Նոր կենսաբանական ակտիվ միացության ազդեցության առանձնահատկությունները ալոքսանային դիաբետով մոդելավորված սպիտակ առնետների ֆոսֆոլիպիդների նյութափոխանակության վրա.. | 288 |
| ԿԵՆՍԱՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ | |
| Լ. Գ. Անտոնյան, Ա. Մ. Բալայան, Է. Գ. Աֆրիկյան – Մեթանային խմորման օգտագործումը գետնախնձորի մնացորդների վերամշակման և օգտահանման համար | 165 |
| ԲԺՇԿԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ | |
| Տ. Կ. Դավթյան, Ս. Ա. Ավետիսյան, Է. Ս. Գարրիելյան, Վ. Պ. Դակոբյան – Ընտանեկան միջերկրածովային տենդի ժամանակ գրանուլոցիտների և մոնոցիտների սպոնտան ու ինդուցիբել շնչական պայթյունի վրա յոդ-լիթիում- α -դեքստրինի (արմենիկում) ազդեցությունը | 170 |
| ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ | |
| Կ. Ա. Պանչուլազյան – Ակուտիկ աղմուկի էներգետիկորեն էկվիվալենտ մակարդակների ֆիզիոլոգիական ազդեցությունը..... | 395 |
| ԿԵՆՂԱՆԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ | |
| Դ. Զ. Գրիգորյան – Հայաստանի սաղմոնային ձկների հայերեն անվանումների անճշտության մասին | 178 |
| ՏՆՏԵՍԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ | |
| Ս. Դ. Օսիկյան, Ա. Խ. Մարկոսյան, Տ. Տ. Մուկուչյան, Ս. Դ. Թորմաջյան – Փակ բաժնետիրական ընկերություններում բաժնետոմսերի օտարման մի քանի հարցերի մասին | 183 |
| ՊԱՏՄՈՒԹՅՈՒՆ | |
| Ա. Ա. Սահակյան – Երվանդյան մայրաքաղաքի հիմնարկերքի պաշտամունքային հայեցակարգը ըստ Մ. Խորենացու (Երվանդակերտ, Դրասխանակերտ, մ. թ. ա. III-II դդ.)..... | 295 |
| ՃԱՐՏԱՐԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՊԱՏՄՈՒԹՅՈՒՆ | |
| Կ. Մ. Գարությունյան – Վաղմիջնադարյան Հայաստանի պալատական համալիրների հորինվածքային ու կոնստրուկտիվ համակարգերի օրինաչափությունները | 189 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|
| МАТЕМАТИКА | | 5 |
| С. Л. Гогян – Подсистема Хаара как квазигриды базис | | |
| С. Л. Амбарян – О порядке роста функции $\pi(x)$ в пределах таблиц простых чисел..... | | 10 |
| В. А. Мартиросян, А. З. Мартиросян – Многократно T -универсальные функции, представимые лакунарными степенными рядами..... | | 17 |
| А. М. Джрбашян – О функциях ω -ограниченного вида в полуплоскости | | 101 |
| Армен А. Вагаршакян – О представлении функций пространства ReH_1 | | 111 |
| А. З. Мартиросян – Лакунарные аналоги теоремы Рунге и многократно T -универсальные функции, представимые лакунарными степенными рядами, в пространстве голоморфных функций | | 114 |
| А. А. Огникян – К теореме Гурвица–Радона | | 203 |
| С. В. Мадоян – Некоторые свойства функций из F -алгебр Зигмунда в шаре и полидиске | | 207 |
| В. А. Яерян – Об обратной задаче Штурма – Лиувилля на конечном интервале | | 210 |
| А. Б. Нерсисян, А. В. Погосян – Асимптотические оценки для одного нелинейного метода ускоренной сходимости рядов Фурье | | 309 |
| Ю. Р. Акопян, А. Н. Элоян – Обратная матрица Мура – Пенроуза для одного класса блочных матриц | | 317 |
| С. Л. Берберян – Об угловых граничных значениях гармонических функций, порождающих нормальные семейства на подгруппах автоморфизмов единичного круга | | 323 |
| В. С. Захарян, М. М. Мирзоян – Усиление теоремы Мейера о граничном поведении эквиморфных функций | | 328 |
| А. А. Саргсян – О квазигриды базисности системы Фабера – Шаудера..... | | 333 |
| ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА | | |
| С. В. Балакян, Р. Р. Камалян – Об NP -полноте задачи существования локально-сбалансированного 2-разбиения двудольных графов G с $\Delta(G)=3$ | | 21 |
| Р. Р. Камалян, П. А. Петросян – О равномерных реберных раскрасках регулярных графов | | 120 |
| К. А. Согомоян – Плоская бинарная модель четырехмерного пространства и интерпретация мнимых элементов действительной евклидовой плоскости..... | | 217 |
| ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА | | |
| А. Б. Нерсисян – Ускорение сходимости рядов Фурье–Бесселя для кусочно-гладких функций..... | | 28 |
| ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА | | |
| С. С. Карапетян, Б. М. Мамиконян – Исследование динамических характеристик сложных систем..... | | 227 |
| СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ | | |
| В. Р. Барсегян – Задача приоритетного оптимального управления движением и управляемость линейных систем..... | | 235 |
| С. О. Симомян, Ф. П. Григорян – Синтез одномерного управления с наперед заданным спектром в нестационарной интегро-дифференциальной системе уравнений | | 338 |
| МЕХАНИКА | | |
| Р. М. Киракосян – Об уточненных уравнениях устойчивости анизотропных пластин..... | | 36 |
| С. А. Амбарцумян, В. Ц. Гюни – Об изгибе нелинейно-упругой балки с учетом разносопротивляемости и разнопрочности материала к растяжению и сжатию..... | | 43 |
| Д. И. Бардзокас, М. Л. Фильштинский – Колебания пьезокерамического пространства с туннельными отверстиями и жесткими стрингерами (антиплоская деформация)..... | | 51 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| А. Г. Багдоев, Г. А. Мартиросян – Решение нелинейной оптической задачи для квазимонохроматической волны вблизи каустики в осесимметричном случае | 124 |
| Г. С. Никогосян, С. О. Саркисян – Упругие тонкие оболочки по несимметричной теории упругости со стесненным вращением | 132 |
| Г. З. Геворгян, Р. М. Киракосян – Уравнения и соотношения анизотропных пластин переменной толщины при учете поперечных эффектов | 241 |
| К. А. Карапетян – Влияние начальной разориентации армирования на механическое поведение слоистых стеклопластиков при статических нагружениях..... | 249 |
| А. Г. Багдоев, А. Н. Мартиросян, С. М. Погосян – Решение смешанной динамической граничной задачи для упругого полупространства | 346 |
| Д. И. Бардзокас, М. Л. Фильштинский – Возбуждение сдвиговых волн в пьезокерамическом полупространстве с двумя туннельными отверстиями системой поверхностных электродов | 354 |
| ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ | |
| В. М. Белубекян, М. В. Белубекян – Трехмерная задача распространения поверхностных волн Рэлея | 362 |
| МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ | |
| А. И. Саградян – Исследование деформированного состояния приконтактных слоев инструмента при обработке конструкционных материалов..... | 256 |
| А. И. Саградян – Исследование естественной термомеханической обработки инструментальных быстрорежущих сталей и сплавов в процессе резания | 369 |
| СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ | |
| В. С. Саркисян, С. Ш. Нуридджанян, Н. А. Бабаян – Температурный режим в бетонных конструкциях сплошной цилиндрической формы | 377 |
| ФИЗИКА | |
| Р. Т. Малхасян, Р. К. Караханян, М. Н. Назарян, А. Б. Хачатрян – Исследование динамических процессов в наноструктурах под воздействием электронного облучения..... | 59 |
| Г. С. Бабаджанян, С. А. Бабаджанян – Конденсация Бозе – Эйнштейна в D -мерной системе идеального газа бозонов со спектром возбуждения $\epsilon_p = cp^s$ в присутствии внешнего поля с произвольной формой удерживающего потенциала $U(r)$ | 140 |
| Р. М. Мовсесян, А. С. Саакян – Одноэлектронные состояния квантового сектора в ааронов-бомовском магнитном поле | 265 |
| АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ | |
| Н. О. Геокчян, Дж. А. Микаелян, М. Ж. Гегчян, А. Г. Хачатрян – Взаимодействие хлоридного комплекса родия (III) с основным красителем оксинового ряда пиронином «Б» экстракционно-абсорбциометрическим методом в солянокислой среде..... | 66 |
| ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ | |
| В. В. Довлатян, К. А. Элиазян, В. А. Пивазян, А. П. Енгоян – Реакция хлорида (2-метилмеркапто-6-метилпиримидинил-4)триметиламмония с О-нуклеофилами..... | 272 |
| БИОХИМИЯ | |
| М. Л. Геворкян – Инактивация аргиназы гидроксиламином..... | 71 |
| К. Г. Карагезян, Л. А. Симонян, С. С. Овакимян, А. А. Симонян – Специфика нарушений метаболизма фосфолипидов в печеночной ткани белых крыс с моделированным коразолом эпилептиформным припадком и особенности корректирующего эффекта факторов антиоксидантного действия..... | 78 |
| А. Ю. Ширванян, П. А. Казарян, Ю. А. Ширванян, А. А. Галоян – Особенности изменений гематоморфологических показателей крови коров, больных лейкозом, под действием пролин-богатого полипептида <i>in vitro</i> | 86 |
| Л. А. Симонян, А. А. Симонян, А. С. Маргарян, Р. Б. Бадалян – Сдвиги активности АТФаз в митохондриях мозга и печени белых крыс в возрастном аспекте под влиянием обогащенного пролином полипептида гипоталамуса | 152 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>А. С. Агабян, Ал. М. Кушкян</i> – Физико-химическая и биологическая характеристика РНК вируса венесуэльского энцефаломиелита лошадей | 157 |
| <i>К. А. Гевондян, Д. Х. Амбарцумян, С. Г. Минасян, Р. Г. Камалян</i> – Дыхание иммунных клеток и митохондрий мозга на аминокислотных субстратах..... | 277 |
| <i>Р. М. Симонян, Г. М. Симонян, М. А. Симонян</i> – Ингибирование цитохромом b558III супероксид-продуцирующей активности сунрола и ее стимулирование тетрахлором углерода <i>in vitro</i> | 384 |
| <i>К. Г. Карагезян, А. С. Маргарян, Л. М. Овсепян, А. А. Симонян</i> – О коррекции тиосульфатом Na и α -токоферолом патологических сдвигов качественного и количественного состава фосфолипидов головного мозга белых крыс при CCl ₄ -индуцированном циррозе печени | 390 |
| МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ | |
| <i>К. Г. Карагезян, А. М. Завгородняя, Л. В. Карабашян, А. Г. Мхитарян</i> – Ранняя диагностика осложнений периодической болезни амилоидозом | 148 |
| <i>Д. Э. Акопян, К. Б. Назарян</i> – Компьютерное моделирование взаимодействия энолазы и фосфоглицерат мутазы | 283 |
| <i>С. С. Овакимян, Л. Д. Арутюнова, Е. А. Качворян, К. Г. Карагезян</i> – Особенности действия нового биологически активного соединения на нарушение метаболизма фосфолипидов у белых крыс с моделированным аллоксановым диабетом | 288 |
| БИОТЕХНОЛОГИЯ | |
| <i>Л. Г. Антонян, А. М. Балаян, Э. Г. Африкян</i> – Использование метанового брожения для переработки и утилизации отходов топинамбура | 165 |
| МЕДИЦИНА | |
| <i>Т. К. Давтян, С. А. Аветисян, Э. С. Габриелян, В. П. Акопян</i> – Влияние йод-литий- α -декстрина (арменикума) на периодическую активацию спонтанного и индуцибельного дыхательного взрыва гранулоцитов и моноцитов при семейной средиземноморской лихорадке | 170 |
| ФИЗИОЛОГИЯ | |
| <i>К. А. Панчулазян</i> – Физиологическое действие энергетически эквивалентных уровней акустического шума | 395 |
| ЗООЛОГИЯ | |
| <i>А. Дж. Григорян</i> – О неточностях армянских наименований лососевых рыб Армении | 178 |
| ЭКОНОМИКА | |
| <i>А. А. Осикян, А. Х. Маркосян, Т. Т. Мукучян, С. О. Токмаджян</i> – О некоторых вопросах отчуждения акций в закрытых акционерных обществах | 183 |
| ИСТОРИЯ | |
| <i>А. А. Саакян</i> – Культурная концепция основания ервандидской столицы согласно Мовсесу Хоренаци (Ервандакерт, Драсханакерт, III – II вв. до н. э.)..... | 295 |
| ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ | |
| <i>В. М. Арутюнян</i> – Закономерности в композиционных и конструктивных системах дворцовых комплексов раннесредневековой Армении | 189 |

CONTENTS

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| MATHEMATICS | |
| <i>S. L. Gogyan</i> – Haar Subsystem as a Quasi-Greedy Basis..... | 5 |
| <i>S. L. Hambaryan</i> – Concerning the Increase of $\pi(x)$ Function in the Range of Tables of Prime Number Values..... | 10 |
| <i>V. A. Martirosian, A. Z. Martirosyan</i> – Multiple T -Universal Functions Represented by Lacunar Power Series..... | 17 |
| <i>A. M. Jerbashian</i> – On Functions of ω -bounded Type in the Half-plane | 101 |
| <i>Armen. A. Vagharshakyan</i> – On Representation of Functions from the Space $ReH_{1, \dots}$ | 111 |
| <i>A. Z. Martirosyan</i> – Lacunary Analogs of the Runge Theorem and Multiply T -universal Functions Representable by Lacunary Power Series in the Space of Holomorphic functions | 114 |
| <i>H. H. Ohnikyan</i> – On a Theorem of Hurwite – Radon..... | 203 |
| <i>S.V. Madoyan</i> – Some Properties of Functions of Zigmund’s F -algebras in Ball and Polydisk.. | 207 |
| <i>V. A. Yavrian</i> – On the Inverse of Sturm – Liouville problem on a Finite Interval..... | 210 |
| <i>A. B. Nersessian, A. V. Poghosyan</i> – Asymptotic Estimates for a Nonlinear Acceleration Method of Fourier Series..... | 309 |
| <i>Yu. R. Hakopian, A. N. Eloyan</i> – The Moore – Penrose Inverse for a Certain Class of Block Matrices..... | 317 |
| <i>S. L. Berberyan</i> – On Harmonic Functions Angular Boundari Values Effecting the Formation of Normal Families Circle Unit Automorphism Subgroups..... | 323 |
| <i>V.S. Zakaryan, M. M. Mirzoyan</i> – Strengthening of Meier’s Theorem about Boundary Behaviour of Equimorphic Functions..... | 328 |
| <i>A. A. Sargsyan</i> – Greedy Algorithm with Regard to Faber – Schauder System..... | 333 |
| 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 $\Delta(G)=3$ | 21 |
| <i>R. R. Kamalian, P. A. Petrosyan</i> – On Equiweight Edge Colourings of Regular Graphs | 120 |
| <i>K. H. Sogomonyan</i> – The Four-dimensional Plane Binary Model and the Explanation of the False Elements of the Real Euclid Plane | 217 |
| NUMERICAL ANALYSIS | |
| <i>A. B. Nersessian</i> – Acceleration of Convergence of Fourier–Bessel Series for Piecewise Smooth Functions..... | 28 |
| MEASURING TECHNICIS | |
| <i>S. S. Karapetyan, B. M. Mamikonyan</i> – Investigation of Compound Systems Dynamic Characteristics..... | 227 |
| MANAGEMENT SYSTEMS | |
| <i>V. R. Barseghyan</i> – The Problem of the Prior Optimal Control of the Movement and Controlabiliti of the Linear Systems..... | 235 |
| <i>S. H. Simonyan, F. P. Grigoryan</i> – The Synthesis of One-dimensional Control with Beforehand Given Spectrum in the Non-stationary Integral-differential System of Equations..... | 338 |
| MECHANICS | |
| <i>R. M. Kirakosyan</i> – On the Refined Stability Equations of Anizotropic Plates..... | 36 |
| <i>S. A. Ambartsumian, V. Ts. Gnuni</i> – The Flexion of Non-linear Elastic Beam Taking into Consideration the Material Resistance to the Tension and Compression in Different Ways..... | 43 |
| <i>D. I. Bardzokas, M. L. Filshtinsky</i> – Oscillations of a Piezoceramic Space wich Tunnel Opennings and Rigid Stringer (Antiplane Deformation)..... | 51 |
| <i>A. G. Bagdoev, H. A. Martirosyan</i> – Solution of Non-linear Optic Problem for Quasymonochromatic Wave Near Caustic in Axialsymmetric Case | 124 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>G. S. Nikoghosyan, S. H. Sargsyan</i> – Elastic Thin Shells on Asymmetric Theory of Elasticity with the Constraint Rotation | 132 |
| <i>G. Z. Gevorgyan, R. M. Kirakosyan</i> – Equations and Relations of Anisotrope Plates of Variable Thickness Taking into Account the Transversal Effects..... | 241 |
| <i>K. A. Karapetyan</i> – Influence of Initial Deflection of Reinforcement Orientation of the Mechanical Behavior of Layered Glass-reinforced Plastics under Statical Loading..... | 249 |
| <i>A. G. Bagdoyev, A. N. Martirosyan, S. M. Pogosyan</i> – Sotion of Mixed Dynamic Boundary Problem for Elastic Halfspace | 346 |
| <i>D. I. Bardzokas, M. L. Filshinsky</i> – Excitation of Shear Waves in a Piezoceramic Half-space with Two Tunnel Holes by System of Surface Electrodes..... | 354 |
| THEORY OF ELASTICITY | |
| <i>V. M. Belubekyan, M. V. Belubekyan</i> – Three-dimensional Problem of Reyleight Wave Propagation..... | 362 |
| MATERIALS SCIENCE | |
| <i>A. I. Sahradyan</i> – Investigation of Deformational State of Instrument Contacting Layers under the Treatment of Constructional Materials..... | 256 |
| <i>A. I. Sahradyan</i> – Investigation of natural Thermo-mechanical processing of quick-cutting instrumental steel and alloys in the process of cutting..... | 369 |
| BUILDING CONSTRUCTIONS | |
| <i>V. S. Sargsyan, S. Sh. Nuridjanyan, N. A. Babayan</i> – Temperature Regime of Concrete Structures with Continuous Cilindrical Shape..... | 377 |
| PHYSICS | |
| <i>R. T. Malkhasyan, R. K. Karakhanyan, M. N. Nazaryan, A. B. Khachatryan</i> – Investigation of Dynamic Processes in Nanostructures under the Influence of Electron Irradiation..... | 59 |
| <i>H. S. Babajanyan, S. A. Babajanyan</i> – Boze-Einstein Condensation of the <i>D</i> -dimensional System of the Ideal Bose-gas with Excitation Spectrum $\epsilon_p = cp^s$ in the Presence of Trapping Potential with an Arbitrary Profile $U(r)$ | 140 |
| <i>R. M. Movsessyan, A. S. Sahakyan</i> – One Electron States of Quantum Sector in Presence of Aharonov-Bohm Magnetic Field..... | 265 |
| ANALITIC CHEMISTRY | |
| <i>N. O. Geokchiyan, J. A. Mickaelyan, M. Zh. Gegchiyan, H. G. Khachatryan</i> – Interaction of Rhodium (III) Chloride Complex with Pyronin B Oxine Row Dye in the Hydrochloric Medium..... | 66 |
| ORGANIC CHEMISTRY | |
| <i>V. V. Dovlatyan, K. A. Eliazyan, V. A. Pivazyan, A. P. Engoyan</i> – The Reactions of Chloride (2-methylmercapto-6-methylpyrimidinyl-4)trimethyl-ammonia with O-nucleophyles..... | 272 |
| BIOCHEMISTRY | |
| <i>M. L. Gevorgyan</i> – The Inactivation of Arginase by Hydroxylamine..... | 71 |
| <i>K. G. Karageuzyan, L. A. Simonyan, S. S. Hovakimyan, A. A. Simonyan</i> – The Specificity of Phospholipid Metabolism Breaches in White Rat Liver Tissue During the Epileptic-Like Concussions Induced by Corasole and the Regulatory Effect of Antioxidant Agents..... | 78 |
| <i>A. Y. Shirvanyan, P. A. Chazaryan, Y. A. Shirvanyan, A. A. Galoyan</i> – Change Haematomorphological Parameters of Blood of the Cows at Leucosis under the Unfluence of Prolin-rich Polipeptide PRP in vitro..... | 86 |
| <i>L. A. Simonyan, A. A. Simonyan, A. S. Margaryan, R. B. Badalyan</i> – Age-related Changes of Various ATPase Activities in White Rat Brain and Liver Mitochondria under the Effect of Hypothalamic Proline Rich Polypeptide | 152 |
| <i>A. S. Agabalyan, Al. M. Kushkyan</i> – Physico-chemical and Biological Characteristics of Equine Encephalomyelitis RNA | 157 |
| <i>K. A. Ghevondyan, D. Kh. Hambardzumyan, S. H. Minasyan, R. G. Kamalyan</i> – The Respiration of the Immune Cells and Brain Mitochondria on the Amino Acids Substrates..... | 277 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>R. M. Simonyan, G. M. Simonyan, M. A. Simonyan</i> – The Inhibition by Cytochrome b558III of the Superoxide-producing Activity of Suprol and its Stimulation by Carbone Tetrachloride in vitro..... | 384 |
| <i>K.G. Karageuzyan, A. S. Margaryan, L. M. Hovsepyan, A. A. Simonyan</i> – Regulation of Qualitative and Quantitative Composition of Pathological Changes at Phospholipids White Rats Brain by Sodium Thiosulfate and α -tocopherol with CCl_4 -induced Liver Cirrhosis..... | 390 |
| MOLECULAR BIOLOGY | |
| <i>K. G. Karageuzian, A. M. Zavgorodnyaya, L. V. Karabashyan, A. G. Mkhitarian</i> – Early Diagnostics of Periodical Disease Amyloidosis Complications | 148 |
| <i>D. E. Hakobyan, K. B. Nazaryan</i> – Computer Modeling of Monomeric and Dimeric Enolase Interaction with Phosphoglycerate mutase..... | 283 |
| <i>S. S. Hovakimyan, L. D. Harutyunova, E. A. Kachvoryan, K. G. Karageuzyan</i> – The peculiarity of the New Biologically Active Compound Influence on the Phospholipids Metabolism Infringement at White Rats with the Modeled Alloxanic Diabetes..... | 288 |
| BIOTECHNOLOGY | |
| <i>L. G. Antonyan, A. M. Balayan, E. G. Afrikian</i> – Use of Methane Fermentation for Treatment and Utilization of Topinambur By-products | 165 |
| MEDICINE | |
| <i>T. K. Davtyan, S. A. Avetisyan, E. S. Gabrielyan, V. P. Hakobyan</i> – The Effect of Iodine-lithium- α -dextrin (Armenicum) on the Periodic Activation of Spontaneous and Inducible Respiratory Burst of Granulocytes and Monocytes during Familial Mediterranean Fever | 170 |
| PHYSIOLOGY | |
| <i>K. A. Panchulazyan</i> – Physiological Action of Energetically Equivalent Levels of Acoustic Noise | 395 |
| ZOOLOGY | |
| <i>H. J. Grigoryan</i> – About Inexactitude in Denomination of Salmon Fishes of Armenia | 178 |
| ECONOMICS | |
| <i>A. H. Osikyan, A. Kh. Markosyan, T. T. Mukuchyan, S. H. Tockmajyan</i> – Couple of Issues on Alienation in Closed Joint Stock Companies | 183 |
| HISTORY | |
| <i>A. A. Sahakyan</i> – The Cult Concept of Yervand’s Capital Foundings According to Movses Khorenatsi (Yervandakert, Draskhanakert, 3 rd – 2 nd centuries BC) | 295 |
| HISTORY OF ARCHAEOLOGY | |
| <i>V. M. Harutunyan</i> – Compositional and Constructive Regularities in Armenian Palatine Architecture from Early Medieral Times | 189 |