

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

<i>Ռ.Ա.Բաղդյան</i> – Մի ինտեգրալ ձևափոխության շրջման վերաբերյալ	3
<i>Ս.Ա.Նիզիյան, Լ.Օ.Խաչոյան</i> – Տրամաբանական ծրագրերի Δ -համարժեքության պրոբլեմի մասին	99
<i>Ա.Ա.Նիզիյան, Լ.Է.Բուդաղյան</i> – Փոքրագույն լուծման գլխավոր ֆունկցիայի հաշվարկման կանոններ ռեկուրսիվ հավասարումների համակարգերի մի դասի համար	197
<i>Կ.Լ.Ավետիսյան</i> – Կոտորակային ինտեգրման և ինտեգրալ ներկայացումների մասին շրջանում հարմոնիկ ֆունկցիաների դասերում	301
<i>Լ.Զ.Գևորգյան</i> – Տարրի պատկերների նորմերի լոկալ գնահատականը և Ռիդ-Հալմոշի անհավասարության ճշգրտումը	306

ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ

<i>Ե.Ս.Հարությունյան, Ա.Ն.Հարությունյան, Ա.Ռ.Ղազարյան</i> – Հուսալիության աստիճանից, գաղտնիության և շեղման մակարդակներից կախված ճյուղավորվող կապի համակարգի կոդավորման արագությունների մասին	104
<i>Վ. Ռ.Ղազարյան</i> – Բիայնական սեպագրերի կոմպյուտերացումը	312

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

<i>Վ.Ռ.Մովսիսյան, Մ.Ա.Զադոյան</i> – Ամրապնդվող կոնական խողովակի ջերմալարվածային վիճակը	7
<i>Մ.Մ.Մինասյան</i> – Պինդ մարմնի մոդելը, երբ նրա ներքին էներգիան կախված է դեֆորմացիաների արագությունից	11
<i>Լ.Հ.Լևոնյան</i> – Սնամեջ գլանի ջերմապլաստիկական վիճակը ներքին ճնշման, ոլորման և առանցքային ուժի ազդեցության տակ	111
<i>Գ.Զ.Գևորգյան, Ռ.Մ.Կիրակոսյան</i> – Փոփոխական հաստության օրթոտրոպ սալերի ազատ տատանումներն ընդլայնական սահքերի հաշվառմամբ	116
<i>Վ.Տ.Ավանյան</i> – Ժամանակի տրված ինտերվալում K_{Δ}^{ω} -կայունության տեսության մասին	123
<i>Կ.Ս.Թադևոսյան, Մ.Ա.Զադոյան</i> – Միացությունների ամրության ուսումնասիրման ինտեգրալային եղանակը	127
<i>Կ.Ա.Կարապետյան</i> – Չանգվածային տարրերի ընդլայնական կտրվածքի տարրեր գոտիներում թեթևեռոնի ձգման և սեղմման սողքի չափերի համեմատության մասին	134
<i>Ս.Հ.Սարգսյան</i> – Առաձգականության մոմենտային տեսությամբ բարակ սալի հարթ խնդրի ասիմպտոտիկական տեսությունը և վարիացիոն հավասարումը	138
<i>Ա.Ա.Հարությունյան, Մ.Ա.Զադոյան</i> – Պլաստիկության գոտիները կոնական խողովակում	204
<i>Ս.Ա. Համբարձումյան, Ս.Վ.Սարգսյան</i> – Երկշերտ սալի տատանումը արտաքին մագնիսական դաշտում	212
<i>Ս.Հ. Սարգսյան</i> – Առաձգականության մոմենտային տեսությամբ բարակ սալի ծռման խնդրի ասիմպտոտիկական տեսությունը և վարիացիոն հավասարումը	216

ԱՌԱՉԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

<i>Դ.Յա.Բարձոկաս, Ա.Ի.Զոբնին, Բ.Ա.Կուդրյավցև</i> – Կոնտորովիչ-Լեբեդևի տիպի ընդհանրացված ինտեգրալ ձևափոխության և առաձգականության տեսության ու ջերմահաղորդականության եզրային խնդիրների լուծման ժամանակ նրա կիրառության մասին	17
<i>Պ.Վ. Գալպճյան</i> – Տարբեր նյութերից կազմված գլանի հակահարթ դեֆորմացիայի եզրային խնդիրներ	22
<i>Ա.Բ.Թովմասյան</i> – Եռաշերտի ներքին ջերմաառաձգական խնդրի լուծումը, երբ շերտերի միջև կոնտակտը ոչ լրիվ է	28

<i>Ա.Մ.Սարգսյան</i> – Կապակցված էլեկտրաառաձգական դաշտի վարքը ընդհանրացված հարթ լարվածային վիճակում գտնվող պիեզաէլեկտրիկ սեպի անկյունային կետի շրջակայքում	34
<i>Ս. Գ.Սահակյան, Ի. Հ. Վարդանյան</i> – Սահքի մակերևութային ալիքները որոշ ուղղածիզ-անհամասեռ առաձգական միջավայրերում	40
<i>Լ. Ա. Մոփսիսյան</i> – Բարակ սալերի առաձգականության մոմենտային տեսության մասին	148
<i>Լ. Մ. Խալաթյան</i> – Կոշտ ամրակցված երկայնական եզրերով անիզոտրոպ շերտի սեփական տատանումների հաճախականությունների մասին	153
<i>Ա. Մ. Խաչատրյան</i> – Շերտերի ոչ կոշտ կոնտակտի պայմաններում երկշերտ անիզոտրոպ սալի հավասարումների մասին	159
<i>Դ. Զ. Հասանյան</i> – Շարժվող ճաքով ֆեռոմագնիսական հարթության լարվածադեֆորմացիոն վիճակը	165
<i>Մ. Ս. Մկրտչյան</i> – Կամայական թվով համագիծ ճաքերով կամ բացարձակ կոշտ ներդրակներով կտոր առ կտոր համասեռ տարածության լարվածային վիճակը հարթ և հակահարթ դեֆորմացիաների դեպքում	226
<i>Ա. Հ. Բաբրոյան, Լ. Մ. Վարդանյան, Վ. Տ. Ավանյան</i> – Լարումների վարքը անիզոտրոպ առաձգական մարմինների անկյունային կետերի միջակայքում	233
<i>Լ. Ա. Աղալովյան, Լ. Մ. Խալաթյան</i> – Օրթոտրոպ շերտի ստիպողական տատանումների ասիմպտոտիկական խառը եզրային պայմանների դեպքում	315
<i>Ն. Գ. Ասրյան, Ս. Գ. Սահակյան</i> – Չևափոխվող բութ կոնի ներթափանցումը անսեղմելի անհամասեռ հեղուկի մեջ	322
<i>Ս. Գ. Սահակյան, Ի. Հ. Վարդանյան</i> – Ուղղածիզ-անհամասեռ առաձգական միջավայրի համար հակահարթ խնդրի ֆունդամենտալ լուծումը	328
ԷԼԵԿՏՐԱՍՏԱՏԻԿԱԿԱՆ ՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ	
<i>Ա. Հ. Բաբրոյան, Ս. Ա. Մելքումյան</i> – Էլեկտրաառաձգականության տեսության խառը եզրային խնդիր պիեզակերամիկական անվերջ սեպի համար	45
<i>Ա. Հ. Բաբրոյան, Ս. Ա. Մելքումյան</i> – Էլեկտրաառաձգականության տեսության հարթ խնդիրը պիեզակերամիկական սեպի համար	172
<i>Ս. Ա. Մելքումյան</i> – Կիսաանվերջ ճեղքերով թուլացված բաղադրյալ հարթության էլեկտրաառաձգականության տեսության համաչափ խնդիրը լիցքավորված էլեկտրոդի առկայությամբ	240
ՖԻԶԻԿԱ	
<i>Խ. Ռ. Գյուլումյան, Մ. Լ. Երիցյան, Ա. Գ. Սարգսյան, Կ. Հ. Բեգոյան</i> – Գերհաղորդիչ պոլիմեր-խեցեղեն բաղադրանյութերի ստացումը ազոտ պարունակող և հետերոցիկլիկ մոմենտների հիման վրա	178
<i>Ն. Ա. Ղորխմազյան</i> – Նեյտրինոյի զանգվածի մասին	182
<i>Դ. Մ. Սեդրակյան, Ա. Ժ. Խաչատրյան</i> – Էլեկտրոնի շարժումը միաչափ պատահական պոտենցիալի դաշտում	247
<i>Ա. Ժ. Մուրադյան, Հ. Լ. Հարությունյան</i> – Մոդուլացված բնակեցվածության ամպլիտուդների կոհերենտ կուտակում. Ատոմների ցրումը հանդիպակաց լուսային իմպուլսների դաշտում	334
<i>Ա. Մ. Իշխանյան</i> – Կանգուն ալիքի դաշտում ատոմների ասիմետրիկ դիֆրակցիայի ադիաբատ մոդել	341
<i>Ն. Ա. Ղորխմազյան, Ն. Ն. Ղորխմազյան</i> – Զվարկ-լեպտոնային համաչափության խնդիրը	347
ԱՎՏՈՄԱՏԻԿԱ	
<i>Է. Վ. Ղազարյան, Մ. Զ. Բաղդասարյան</i> – Դիսկրետ համակարգերի հուսալիության գնահատման ստոխաստիկ մոդել	52
ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ	
<i>Վ. Ս. Սարգսյան, Ս. Շ. Նուրիջանյան, Ն. Ա. Բաբայան, Պ. Հ. Տեր-Պետրոսյան</i> – Չմեռային պայմաններում տաքացվող բետոնային կոնստրուկցիաների ջերմային ռեժիմը	252

ՉԱՓՈՂԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱ

<i>Բ.Մ.Մամիկոնյան</i> – Դիմադրության ջերմակերպափոխիչների օգտագործումով ջերմաստիճանի նեղսահմանային չափիչների կառուցման առանձնահատկությունները	56
--	----

<i>Գ.Լ.Արեշյան</i> – Սինխրոն գեներատորի լարումների ցատկման և անկման քանաձևեր	64
--	----

ՀԻԴՐԱՎԼԻԿԱ

<i>Շ.Մ.Գրիգորյան, Վ. Գ. Սանոյան, Հ. Վ. Թորմաջյան, Ս.Մ. Գասպարյան</i> – Խիտ միջավայրի մեջ հեղուկի ներարկման տեսության վերաբերյալ	69
---	----

<i>Վ. Գ. Սանոյան, Հ. Վ. Թորմաջյան, Տ.Ա. Զալանթարյան, Ի. Գ. Զրիստոստոյան</i> – Գլորվոդ ալիքների հաշվարկը փոփոխական թեքության արագահոսներում	186
--	-----

<i>Հ. Վ. Թորմաջյան, Կ.Խ. Հովսեփյան, Տ.Ա. Զալանթարյան, Վ.Ռ. Նազինյան</i> – Օպերացիոն հաշվարկի կիրառումը ջրամբարի աշխատանքի ռեժիմը ուսումնասիրելու համար	351
--	-----

<i>Ն.Ո. Գյուկչյան, Ա.Ա. Եղիազարյան, Ջ.Ա. Միքաելյան, Հ. Գ. Խաչատրյան</i> – Պլատինի (IV) յոդիտային ագիդոկոմպլեքսի փողազդեցության ուսումնասիրությունը հիմնային ներկանյութ ակրիդինային դեղինի հետ	189
---	-----

<i>Ն.Օ. Գյուկչյան, Կ.Խ. Ավագյան, Ա.Ա. Եղիազարյան, Ջ.Ա. Միքայելյան, Հ. Գ. Խաչատրյան</i> – Ոսկու(III) էքստրակցիոն-աբսորբցիոնետրական որոշումը ռիվանոլով աղաթթվային միջավայրում	258
---	-----

<i>Ռ.Ա. Մանդալյան</i> – Հայաստանի տարածքի մի շարք բեկվածքային զոնաներում կարբոնատային ապարների կառուցվածքա-վերահսկողական վերափոխումների մասին	356
---	-----

<i>Կ. Գ. Շիրինյան</i> – Արևելյան Լճասար հրաբխի էքսպլոզիվ առաջացումներում հայտնաբերված նոնաքարի մասին	262
--	-----

<i>Լ.Հ. Ավագյան, Գ. Գ. Արծրունի</i> – Առնետների հեպատոցիտների անդրկառուցվածքը արտաքին էլեկտրաստատիկ դաշտի ազդեցությունից հետո	74
---	----

<i>Ա.Ջ. Փեփոյան, Մ.Ա. Փարսադանյան, Պ.Հ. Վարդևանյան, Կ. Գ. Ղարազյոզյան</i> – Ստեարիլ-ֆոսֆատիդիլսոլինի ազդեցությունը <i>Salmonella derby</i> -ի բջիջների աճման և բազմացման վրա	273
--	-----

<i>Լ.Ա. Ավանեսյան, Տ. Կ. Դավթյան, Յու.Թ. Ալեքսանյան</i> – Մարդու լիմֆոցիտների կողմից իմունոգլոբուլինների սինթեզը կուլտուրայի պայմաններում ադրիսմիցինի և նրա Fe^{3+} , Cu^{2+} և Co^{2+} միացությունների ազդեցության տակ	277
---	-----

<i>Մ.Օ. Սահակյան, Ա.Ջ. Փեփոյան, Լ.Հ. Կիրակոսյան, Հ.Ռ. Եպիսկոպոսյան, Օ. Գ. Կարապետյան, Ա.Օ. Կարապետյան, Ա.Ա. Շահինյան, Կ. Գ. Ղարազյոզյան</i> – Միջավայրի թթվայնության ազդեցությունը <i>Escherichia coli</i> շտամների աճման և բազմացման պրոցեսների վրա	362
--	-----

<i>Մ.Շ. Մուրադյան</i> – Նեյրոհորմոն “C”-ի ազդեցությունը [^{35}S] տաուրինի կլանման վրա առնետների տարբեր օրգանների կտրվածքներում ռեցեպտորների բոկադայի դեպքում	266
--	-----

<i>Վ.Ս. Ապրիկյան, Ա.Ա. Գալոյան</i> – Հիպոթալամոսային նոր պոլիպեպտիդի հակաբակտերիական ակտիվությունը	367
--	-----

<i>Ս.Խ. Մայրապետյան</i> – Ջրա-շիթային հիդրոպնիկա	372
--	-----

ԿԵՆԴԱՆԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Մ.Խ. Պիպոյան, Մ.Օ. Սահակյան – Արարատյան հարթավայրի ջրամբարների գու-
ստերայի *Blicca bjoerkna* (L.) (Cyprinidae, Pisces) կարգաբանական կարգավիճակի մա-
սին 375

ՄԻՋԱՏԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Մ.Յու. Զալաշյան – Բզեզների (Insecta, Coleoptera) երկու նոր տեսակ Հայաստանից
ԲՈՒՅՍԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ 80

Վ. Վ. Ղազարյան, Լ. Ն. Հովհաննիսյան – Մթության և լույսի ազդեցությունը էվոլյու-
ցիոն տարրեր առաջխաղացված բույսերում քլորոֆիլի և ԱՇՖ-ի վրա 283

Վ. Ա. Դավթյան – Արևելյան հաճարենու տարահասակ ծառերի քսիլեմային հյուսի-
որական տարբերության և ֆոթոսինթեզի վրա նրա ազդեցության մասին 288
ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Է. Ա. Հովհաննիսյան, Ա. Բ. Մելիք-Մուսյան – Ներքին ծիթապտղի նյարդաթունային
քայքայման ազդեցությունը առնետների շարժողական ուսուցման վրա 85

Վ. Բ. Ֆանարջյան, Ե. Վ. Պապոյան, Օ. Վ. Գևորգյան, Վ. Հ. Պողոսյան – Վերողնուղե-
ղային վարընթաց ազդեցությունների փոխարկման մեխանիզմի մասին 90

Զ. Վ. Ղազարյան, Վ. Յ. Վանցյան, Ս. Վ. Ֆանարջյան, Ա. Ս. Տիրայան, Ռ. Ռ. Հակոբ-
յան – Դիմեղրուի դերը կատվի միզածորանի պեյսմեկերային ակտիվության հիստամի-
նային կարգավորման արգելակման գործում 293

Հ. Հ. Մկրտչյան, Ա. Ռ. Սարգսյան, Կ. Պապաթեղոթրոպուլոս, Ջ. Կոստոպուլոս – Հա-
սակից կախված սինապտիկ փոխանցման փոփոխությունների հետազոտություն նմա-
նական մոդելավորման մեթոդով 382

Զ. Վ. Ղազարյան, Վ. Յ. Վանցյան, Ա. Ս. Տիրայան, Ռ. Ռ. Հակոբյան – Հիստամինի
միջոցով նատրիում- կալցիում փոխանակման մեխանիզմի դերը միզածորանի ինքնա-
բուխ ակտիվության կարգավորման գործում 387

Ի. Գ. Սարգսյան – Սոմատասենսոր կեղևի հրահրված պատասխանների էլեկտրա-
ֆիզիոլոգիական անալիզը Երկնագույն Բծի վնասման ժամանակ 392

СОДЕРЖАНИЕ 99-го тома

МАТЕМАТИКА

<i>Р.А.Багиян</i> – К вопросу обращения одного интегрального преобразования	3
<i>С.А.Низиян, Л.О.Хачоян</i> – К проблеме Δ -эквивалентности логических программ	99
<i>С.А.Низиян, Л.Э.Будагян</i> – Правила вычисления главной функции наименьшего решения для одного класса систем рекурсивных уравнений	197
<i>К.Л.Аветисян</i> – О дробном интегрировании и интегральных представлениях в классах гармонических функций в круге	301
<i>Л.З.Геворкян</i> – Локальная оценка норм итераций элемента и уточнение неравенства Риды–Халмоша	306

ИНФОРМАТИКА

<i>Е.А.Арутюнян, А.Н. Арутюнян, А.Р.Казарян</i> – О скорости кодирования в зависимости от надежности, мер искажения и секретности для разветвляющейся системы связи	104
<i>В.Р.Казарян</i> – Компьютеризация урартской (биайнийской) клинописи	312

МЕХАНИКА

<i>В.О.Мовсисян, М.А.Задоян</i> – Термонапряженное состояние упрочняющейся конической трубы	7
<i>М.М.Минасян</i> – Модель твердого тела с внутренней энергией, зависящей от скорости деформаций	11
<i>Л.А.Левонян</i> – Термопластическое состояние полого цилиндра под воздействием с внутреннего давления, кручения и осевой силы	111
<i>Г.З.Геворкян, Р.М.Киракосян</i> – Свободные колебания ортотропных пластинок переменной толщины с учетом поперечных сдвигов	116
<i>В.Т.Аванян</i> – О K_{Δ}^{ω} -устойчивости на заданном интервале времени	123
<i>К.С.Тадевосян, М.А.Задоян</i> – Интегральный способ изучения прочности соединения	127
<i>К.А.Карапетян</i> – О сравнении мер ползучести легкого бетона при растяжении и сжатии в различных зонах поперечного сечения массивных элементов	134
<i>С.О.Саркисян</i> – Асимптотическая теория и вариационное уравнение плоской задачи упругой тонкой пластинки по моментной теории упругости	138
<i>С.А.Арутюнян, М.А.Задоян</i> – Зона пластичности в конической трубе	204
<i>С.А.Амбарцумян, С.В.Саркисян</i> – Колебание двухслойной пластинки во внешнем магнитом поле	212
<i>С.О.Саркисян</i> – Асимптотическая теория и вариационное уравнение задачи изгиба упругой тонкой пластинки по моментной теории упругости	216

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

<i>Д.Я.Бардзокас, А.И.Зобнин, Б.А.Кудрявцев</i> – Об обобщенном интегральном преобразовании Конторовича-Лебедева и его применении при решении граничных задач теории упругости и теплопроводности	17
<i>П.В.Галпчян</i> – Граничные задачи антиплоской деформации для цилиндра, составленного из различных материалов	22
<i>А.Б.Товмасян</i> – Решение внутренней термоупругой задачи трехслойной полосы, когда контакт между слоями неполный	28

<i>А.М.Саргсян</i> – Поведение связанного электроупругого поля в окрестности угловой точки пьезоэлектрического клина при обобщенном плоском напряженном состоянии	34
<i>С.Г.Саакян, И.А.Варданян</i> – Сдвиговые поверхностные волны в некоторых вертикально-неоднородных упругих средах	40
<i>Л.А.Мовсисян</i> – К моментной теории упругости для тонких пластин	148
<i>Л.М.Халатян</i> – О частотах собственных колебаний анизотропной полосы с жестко закрепленными продольными краями	153
<i>А.М.Хачатрян</i> – Об уравнениях двухслойной анизотропной пластинки при нежестком контакте слоев	159
<i>Д.Д.Асаян</i> – Напряженно-деформированное состояние ферромагнитной плоскости с движущейся трещиной	165
<i>М.С.Мкртчян</i> – Напряженное состояние бесконечного кусочно-однородного пространства с произвольным числом коллинеарных трещин или абсолютно жестких включений при плоской и антиплоской деформациях	226
<i>А.А.Баблоян, Л.М.Варданян, В.Т.Аванян</i> – Характер напряженного состояния вблизи угловых точек анизотропных упругих тел	233
<i>Л.А.Агаловян, Л.М.Халатян</i> – Асимптотика вынужденных колебаний ортотропной полосы при смешанных граничных условиях	315
<i>Н.Г.Асрян, С.Г.Саакян</i> – Проникание тупого деформируемого конуса в несжимаемую неоднородную жидкость	322
<i>С.Г.Саакян, И.А.Варданян</i> – Фундаментальное решение антиплоской задачи для вертикально-неоднородной упругой среды	328
ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРОУПРУГОСТИ	
<i>А.А.Баблоян, С.А.Мелкумян</i> – Смешанная задача электроупругости для пьезокерамического клина с электродами	45
<i>А.А.Баблоян, С.А.Мелкумян</i> – Плоская задача электроупругости пьезокерамического клина	172
<i>С.А.Мелкумян</i> – Симметричная задача электроупругости для составной плоскости с полубесконечными разрезами, при наличии заряженного электрода	240
ФИЗИКА	
<i>Х.Г.Гюлумян, М.Л.Ерицян, А.Г.Саркисян, К.Г.Бегоян</i> – Сверхпроводящие полимер-керамические композиции, полученные на основе азотсодержащих и гетероциклических мономеров	178
<i>Н.А.Корхманиян</i> – О массе нейтрино	182
<i>Д.М.Седракян, А.Ж.Хачатрян</i> – Движение электрона в поле одномерного случайного потенциала	247
<i>А.Ж.Мурадян, Г.Л.Арутюнян</i> – Когерентная аккумуляция модулированных амплитуд вероятности: Рассеяние атомов в поле встречных световых импульсов	334
<i>А.М.Ишханян</i> – Адиабатическая модель асимметричной дифракции атомов в поле стоячей волны	341
<i>Н.А.Корхмазян, Н.Н.Корхмазян</i> – Проблема кварк-лептонной симметрии	347
АВТОМАТИКА	
<i>Э.В.Казарян, М.К.Багдасарян</i> – Стохастические модели для оценки надежности дискретных систем	52

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- В.С.Саркисян, С.Ш.Нуридджанян, Н.А.Бабаян, П.А.Тер-Петросян* – Тепловой режим бетонных конструкций при электропрогреве в зимних условиях 252

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Б.М.Мамиконян* – Особенности построения узкопредельных измерителей температуры с использованием термопреобразователей сопротивления 56

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

- Г.Л.Арешян* – Формулы подскоков и провалов напряжений синхронного генератора 64

ГИДРАВЛИКА

- Ш.М.Григорян, В.Г.Саноян, О.В.Токмаджян, С.М.Гаспарян* – К теории инъекции жидкости в плотную среду 69

- В.Г.Саноян, О.В.Токмаджян, Т.А.Калантарян, И.Г.Кристостурьян* – Расчет катящихся волн на быстротоках с переменным уклоном дна 186

- О.В.Токмаджян, К.Х.Овсепян, Т.А.Калантарян, В.Р.Назинян* – Применение операционного исчисления для исследования режимов работы 351

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Н.О.Геокчян, А.А.Егизарян, Дж.А.Микаелян, А.Г.Хачатрян* – Изучение взаимодействия йодидного комплекса платины (IV) с основным красителем акридиновым желтым 189

- Н.О.Геокчян, К.Х.Авакян, А.А.Егизарян, Дж.А.Микаелян, А.Г.Хачатрян* – Экстракционно-абсорбциометрическое определение золота(III) риванолом в солянокислой среде 258

ГЕОЛОГИЯ

- Р.А.Мандалян* – О структурно-контролируемых преобразованиях карбонатных пород в ряде разломных зон территории Армении 356

МИНЕРАЛОГИЯ

- К.Г.Ширинян* – Гранат из взрывных образований вулкана Восточный Лчасар 262

БИОЛОГИЯ

- Г.Г.Арцруни, Л.А.Авакян* – Ультраструктура гепатоцитов крыс после воздействия внешнего электростатического поля 74

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- А.З.Пепоян, М.А.Парсаданян, П.О.Вардеванян, Н.А.Оганесян, К.Г.Карагезян* – Влияние стеарил-фосфатидилхолина на рост и размножение клеток *Salmonella derby* 274

- Л.А.Аванесян, Т.К.Давтян, Ю.Т.Алексанян* – Синтез иммуноглобулинов лимфоцитами человека в культуре под влиянием адриамицина и его комплексов с Fe^{3+} , Cu^{2+} и Co^{2+} 277

- М.О.Саакян, А.З.Пепоян, Л.А.Киракосян, А.Р.Епископосян, О.Г.Карапетян, А.О.Карапетян, А.А.Шагинян, К.Г.Карагезян* – Влияние кислотности среды на рост и размножение штаммов *Escherichia coli* 362

БИОХИМИЯ

- М.Ш.Мурадян* – Влияние нейrogормона "С" на захват $[^{35}\text{S}]$ таурина в изолированных органах крыс при блокаде рецепторов 266

- В.С.Априкян, А.А.Галоян* – Антибактериальная активность нового гипоталамического полипептида 367

ГИДРОПОНИКА

- С.Х.Майрапетян* – Струйная гидропоника 372

ЗООЛОГИЯ

- С.Х.Липоян, М.О.Саакян* – О таксономическом статусе густеры *Blicca bjoerkna* (L.) (Cyprinidae, Pisces) водоемов Араратской равнины 375

ЭНТОМОЛОГИЯ

- М.Ю.Калашян* – Два новых вида насекомых-жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) из Армении 80

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- В.В.Казарян, Л.Н.Оганесян* – Влияние темноты и света на хлорофилл и АТФ листьев древесных, кустарниковых и травянистых растений 283

- В.А.Давтян* – О качественном различии ксилемного сока и его влиянии на фотосинтез у разновозрастных деревьев бука восточного 288

ФИЗИОЛОГИЯ

- Э.А.Оганесян, А.Б.Мелик-Мусян* – Влияние нейротоксического разрушения нижней оливы на моторное обучение у крыс 85

- В.В.Фанарджян, Е.В.Папоян, О.В.Геворкян, В.И.Погосян* – К механизму переключения нисходящих супраспинальных влияний 90

- В.В.Казарян, В.Ц.Ванцян, С.В.Фанарджян, А.С.Тираян, Р.Р.Акопян* – Воздействие димедрола на активацию гистаминных рецепторов мочеочника кошки 293

- О.А.Мкртчян, А.Р.Саркисян, К.Папатеодоропулос, Дж.Костопулос* – Исследование возрастзависимых изменений синаптической передачи методом имитационного моделирования 382

- К.В.Казарян, В.Ц.Ванцян, А.С.Тираян, Р.Р.Акопян* – Роль Na^+ - Ca^{++} -обменного механизма в регуляции гистамином спонтанной активности мочеочника 387

- И.Г.Саркисян* – Электрофизиологический анализ вызванных ответов соматосенсорной коры при повреждении Голубого Пятна 392

CONTENTS of volume 99

MATHEMATICS

<i>R.A.Bagian</i> – To inversions question for one integral transform	3
<i>S.A.Nigijan, L.O.Khatchoyan</i> – On the Δ -equivalence problem for logic programs	99
<i>S.A.Nigijan, L.E.Budagyan</i> – Computation rules for the principal function of the least solution for a class of recursive equation systems	197
<i>K.L.Avetisian</i> – On fractional integration and integral representations in classes of harmonic functions on the disk	301
<i>L.Z.Gevorkyan</i> – Local estimate for iterations of an element and a refinement of the Halmos-Reid inequality	306

INFORMATION THEORY

<i>E.A.Haroutunian, A.N. Haroutunian, A.R.Kazarian</i> – On coding rates of the breanching communication system with respect to reliability, distortion and secrecy criteria	104
<i>V.R.Ghazarian</i> – The computerization of Urartian (Biaynian) cuneiform	312

MECHANICS

<i>V.O.Movsisian, M.A.Zadoyan</i> – Thermal stress state of strenghtening cone tube	7
<i>M.M.Minasyan</i> – The model of solids with their intrinsic energy depending on the strain rate	11
<i>LH.Levonian</i> – The thermoplastic state hollow cylinder under the influence of internal pressure, bending and axle force	111
<i>G.Z.Gevorgyan, R.M.Kirakosyan</i> – Free vibrations of orthotrope plates of variable thickness with the account of lateral shears	116
<i>V.T.Avanyan</i> – On the theory of K_{Δ}^{ω} -stability for a given interval of time summary . .	123
<i>K.S.Tadevosyan, M.A.Zadoyan</i> – Investigation of the joint strength by integral way . .	127
<i>KA.Karapetyan</i> – On comparing measures of creep of light concrete under pulling and pressing in different zones of lateral section of massive elements	134
<i>S.O.Sarkisyan</i> – Asymptotic theory and variational equation of plane problem of elasticity of thin plate on momental theory of elasticity	138
<i>S.A.Harutyunyan, M.A.Zadoyan</i> – The plastic zone in the conical tube	204
<i>S.A.Ambartsumian, S.V.Sarkisian</i> – Vibration of two-layered plate in the external magnetic field	212
<i>S.O.Sarkisyan</i> – Asymptotic theory and variational equation of the bending problem of an elastic plate on momental theory of elasticity	216

THEORY OF ELASTICITY

<i>D.Ya.Bardzocas, A.I.Zobnin, B.A.Kudriavtsev</i> – On generalized integral transformation of Kontorovich-Lebedev type and about its application in solution boundary problems of the theory of elasticity and heat-transfer	17
<i>P.V.Galpchian</i> – Boundary-value problems of antiplane deformation for a cylinder, consisted of different materials	22
<i>A.B.Tovmasyan</i> – Solution of the inner termoelastic problem of three-layered strip when the contact between layers is incomplete	28
<i>A.M.Sargsian</i> – The behaviour of bounded electroelastic field in neighbourhood of angular point of the piezoelectric wedge in a general stress state	34
<i>S.G.Sahakyan, I.H.Vardanyan</i> – The shear surface waves in some vertically inhomogeneous elastic media	40

<i>L.G.Movsisian</i> – About moment theory of elasticity for thin plates	148
<i>L.M.Khalatian</i> – About frequency of own vibrations of anisotropic strip with the fixed longitudinal edges	153
<i>A.M.Khachatrian</i> – On the equations of two-layer anisotropic plates with non rigid contact between layers	159
<i>D.J.Hasanyan</i> – Stress-strain state of ferromagnetic plane with moving crack.	165
<i>M.S.Mkrichian</i> – Stress state of a nonfinal piecewise homogeneous space with an arbitrary number of collinear cracks or absolutely rigid inclusions under plane or antiplane deformations	226
<i>A.A.Babloyan, L.M.Vardanian, B.T.Avanian</i> – The behavior of tensions near by angular point of anisotrop elastic bodies	233
<i>L.A.Aghalovyan, L.M.Khalatyan</i> – Asymptotics of forced vibrations of ortotrop stripe in the mixed boundary conditions	315
<i>N.G.Asryan, S.G.Sahakyan</i> – Penetration of blunt deformable cone in incompressible inhomogeneous liquid	322
<i>S.G.Sahakyan, I.H.Vardanyan</i> – The fundamental solution of antiplane problem for the vertical-nonhomogeneous elastic media	328
THEORY OF ELECTROELASTICITY	
<i>A.A.Babloyan, S.A.Melkoumyan</i> – A mixed problem of electroelasticity for a piezo-ceramic wedge with electrodes	45
<i>A.A.Babloyan, S.A.Melkumyan</i> – A plain problem of electroelasticity for piezoceramic wedge	172
<i>S.A.Melkumyan</i> – Symmetric problem of electroelasticity for compound plane with semi-infinite cuts and charged electrode covering	240
PHYSICS	
<i>Kh.H.Gyulumyan, M.L.Erityan, A.G.Sarkisyan, K.G.Begoyan</i> – Superconducting polymer-ceramic composites synthesized on the base of nitrogen-containing and heterocyclic monomers	178
<i>N.A.Korkhmazian</i> – About neutrino mass	182
<i>D.M.Sedrakian, A.Zh.Khachatrian</i> – Motion of an electron in one dimensional potential field	247
<i>A.Zh.Muradyan, H.L.Haroutyunyan</i> – Coherent accumulation of modulated probability amplitudes: scattering of the atoms in the field of counterpropagating light pulses	334
<i>A.M.Ishkhanyan</i> – Adiabatic model of asymmetric diffraction of atoms in the field of a standing wave	341
<i>N.A.Korkhmazyan, N.N.Korkhmazyan</i> – The quark-lepton symmetry problem	347
AUTOMATISATION	
<i>E.B.Kazarian, M.K.Baghdasaryan</i> – Stochastic models for evaluation of discrete system reliability	52
BUILDING CONSTRUCTIONS	
<i>V.S.Sarkisyan, S.Sh.Nurijanyan, N.A.Babayan, P.A.Ter-Petrosyan</i> – The thermal rate of concrete constructions with electroheating in winter conditions	252
MEASURING TECHNOLOGY	
<i>B.M.Mamikonyan</i> – Peculiarities of narrow-breaking temperature measurers' construction with impedance termotransformers utilization	56

ELECTROTECHNICS

- G.L.Areshian* – Formulae for voltage jumps and fall-throughs in a synchronous generator 64

HYDRAULICS

- Sh.M.Grigoryan, V.G.Sanoyan, H.V.Tokmajyan, G.M.Gasparyan* – To the theory of liquid injection into the dense medium 69

- V.G.Sanoyan, O.V.Tokmajan, T.A. Qalantaryan, I.G.Kristosturyan* – Calculation of the rolling waves of the chutes with variable slope of the bottom 186

- H.V.Tockmajyan, K.Ch.Hovsepyan, T.A.Qalantaryan, V.R.Nazinyan* – Reservoirs working regimes researches with application of operational calculation 351

ANALYTIC CHEMISTRY

- N.O.Geokchian, A.A.Eghiazarian, G.A.Mikaelian, A.G.Khachatrian* – Investigation of interaction between iodide complex of platinum (IV) and acrydine yellow basic dye 189

- N.O.Geokchian, K.Kh.Avakian, A.A.Eghiazarian, G.A.Mikaelian, A.G.Khachatrian* – Extraction-absorbtimetric determination of gold(III) using rivanol in hydrochloric acid medium 258

GEOLOGY

- R.A.Mandalyan* – About structure – controlled transformations of carbonate rocks in a number of fault zones of the territory of Armenia 356

MINERALOGY

- K.G.Shirinian* – Garnet from the explosive deposits of the East Lhasar volcano 262

BIOLOGY

- G.G.Artzruni, L.A.Avakian* – The ultrastructure of rats' hepatocytes after the external electrostatic field influence 74

MOLECULAR BIOLOGY

- A.Z.Pepoyan, M.A.Parsadanian, P.O.Vardevanian, N.A.Hovhanisian, K.G.Karagezian* – Influence of stearyl-fosfatidylcholine on growth and multiplication of *Salmonella derby* cells 273

- L.A.Avanessian, T.K.Davtyan, Yu.T.Alexanyan* – Immunoglobulin synthesis by human lymphocytes in culture during the action of adriamycin and it's complexes with Fe^{3+} , Cu^{2+} and Co^{2+} 277

- M.O.Sahakian, A.Z.Pepoyan, L.H.Kirakosian, H.R.Episkoposian, O.G.Karapetian, A.O.Karapetian, A.A.Shahinian, K.G.Karageuzian* – The influence of medium-acidity on the growth and reproduction processes of strains of *Escherichia coli* 362

BIOCHEMISTRY

- M.Sh.Muradian* – Effect of neurohormone "C" on ^{35}S taurine uptake in rat slices of different organs of the blockade of receptors 266

- V.S.Aprikyan, A.A.Galoyan* – Antibacterial activity of a new hypothalamic polypeptide 367

HYDROPONICS

- S.K.Mairapetyan* – Water stream hydroponics 372

ZOOLOGY

- S.Kh.Pipoyan, M.O.Sahakyan* – Taxonomic status of *Blicca bjoerkna* (L.) (Cyprinidae, Pisces) in the tanks of Ararat valley 375

ENTHOMOLOGY

M.Yu.Kalashian – Two nwe species of beetles (Insecta, Coleoptera) from Armenia . . . 80

PLANT PHYSIOLOGY

V.V.Kazaryan, L.N.Hovhannisyan – The influence of darkness and light upon chloro-
fill and ATF of the leaves of trees bushes and grass 283

V.A.Davtyan – On qualitative difference of xylem sap and of its influence on photo-
synthesis of various age trees of *Fagus orientalis* Lipsky 288

PHYSIOLOGY

E.A.Hovhannisian, A.B.Melik-Moussian – The influence of the neurotoxic destruction
of the inferior olive on the motor learning in the rat 85

V.V.Fanardjian, E.V.Papoyan, O.V.Gevorkyan, V.I.Pogossian – On mechanism of
switching on descending supraspinal influences 90

K.V.Kazarian, V.Ts.Vantsian, S.V.Fanardjian, A.S.Tirayan, R.R.Hakobian – The ef-
fect of dimedrole upon the histamine receptor of the cat ureter 293

H.H.Mkrtchian, A.R.Sargsyan, C.Papatheodoropoulos, G.Kostopoulos – Investigation
of age-related changes of synaptic transmission by means of computer simulation 382

K.V.Kazarian, V.Ts.Vantsian, A.S.Tirayan, R.R.Hakobian – The role of the $\text{Na}^+ - \text{Ca}^{2+}$
– exchange mechanism in the histamine regulation of the ureter spontaneous activity 387

I.G.Sarkisian – The electrophysiological analysis of the evoked responses in the soma-
tosensory cortex after the destruction of the Locus coeruleus 392