

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Վ. Վ. Ոսկանյան, Ռ. Խալիլի—Որոշ երկչափանի նորմավորված տարածությունների միջև Բանախ-Մազուրի հեռավորությունը	3
Կ. Վ. Կասպախյան—Ուտոխաստիկ ապրոքսիմացիայի պրոցեդուրաների մասին, Ռարտինգալային մոտեցում	67
Ի. Ռ. Վառչամով—Վերջավոր դաշտերում օպերատորների մի դասի մասին	73
Ս. Ա. Նիզիյան—Ծրագրավորման չեզոքների ֆունկցիոնալ կոնցեպցիա	131
Ա. Գ. Բաղդասարյան—Տարբեր չափողականությունների ներդրման մի թեորեմի մասին	138
Կ. Վ. Շահրազյան, Ս. Ա. Մովսիսյան—Հարահոսի կայունության խնդրի լուծումը, հիմնված պրոցեսների դեկոմպոզիցիայի վրա	142
Վ. Գ. Մելիքյան—Բաշխական կավարների բվազինույնություններ և պայմանական գերնույնություններ	195
Յ. Ա. Խալալյան—Հաջորդականությունների ածիմպոտտիկ բաշխման մասին	200
Կ. Ա. Նափասարդյան—Կրկնակի Ուոլշի շարքերի միակության բազմությունների և ըրո-շարքերի գործակիցների վերաբերյալ	206
Յ. Ա. Շամոյան, Մ. Ա. Զաֆարյան—Ներկայացման որոշ հարցեր ղնդում հարմունիկ ֆունկցիաների կշռային տարածություններում	210
Կ. Վ. Վիրսաբյան—Բիցաձեծի հայտնի օրինակից ծնված օպերատորային փնջերի սպեկտրալ հատկությունների մասին	217
Ո. Հ. Դալալյան—Մոնոմորֆիզմի նորմալացումը ընդհանուր կատեգորիաներում	259
Մ. Ս. Գինովյան—Համասեռ Գաուսյան պատահական դաշտի սպեկտրի գնահատականների ածիմպոտտիկ հատկությունները	264
Ա. Հ. Հովհաննիսյան—Հյուգենսի սկզբունքը, Պենլենի հատկությունները և ոչ գծային դիֆերենցիալ հավասարումները	270
Ա. Ս. Հասարաբյան, Գ. Վ. Սաբաթյան—Լոկալ Օրեի տիպի պայմաններին բավարարող գրաֆների որոշ համիլտոնյան հատկությունները	274
Վ. Հ. Միլայելյան—Խմբերի վերջավոր ընդլայնումների նույնությունների մասին	277

ՀԱՇՎՈՂԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Հ. Բ. Ներսիսյան, Ս. Ա. Ծիրունյան—Մասնակի տյուպլիցյան կորիզով բազմաչափ ինտեգրալ հավասարումների լուծման արագ ալգորիթմ	11
Հ. Բ. Ներսիսյան, Կ. Ս. Դաբրինյան—Ներդրման մեթոդ ոչ գծային ինտեգրալ հավասարումների լուծման համար	83
Հ. Բ. Ղաբիրյան—Տյուպլիցյան տիպի կորիզով երկրորդ սեռի ինտեգրալ հավասարման թվային լուծման արագ ալգորիթմներ	223

ՈՐԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ ԵՎ ՀԱՇՎՈՂԱԿԱՆ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Հ. Մխիթարյան—Տյուպլիցյան տիպի կորիզով երկրորդ սեռի ինտեգրալ հավասարման լուծման ալգորիթմի զուգահեռ-հոսքային մեկնարանումը	88
Վ. Ա. Վառդանյան—Լրիվ ստուգիչ տեսության բարդության մասին մոնոտոն բուլյան ֆունկցիաների համար	93
Ս. Ն. Մաբկոսյան, Հ. Հ. Համբարձումյան—Կանալային ուղեգծմանը վերաբերող մի քանի խնդիրների բարդության վերաբերյալ	231
Վ. Կ. Բուստյան—Ոչ ստացիոնար համակարգերի համասեռ տրձակումն ըստ ելքի հետադարձ կապերի կիրառման	281
Ռու. Հ. Շուրուբյան—Ազատ մասնակի-կոմուտատիվ կիսախմբերի հետքերի դուդահեռացումը	289

ԻՆԵՆԱՆԻՆԱ

Մ. Վ. Բելոպեկյան, Լ. Ռ. Մկրտչյան — Սալի ազատ տատանումների խնդրում ընդ-
լայնական սահմանների և պտտման ինեքսիայի հաշվառման հարցի շուրջը 237

ԼԱՌԱՋԿԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Ս. Մկրտչյան, Ս. Մ. Մխիթարյան — Առաձգականության տեսության պարբ-
րական կոնտակտային և խառը խնդիրների ինտեգրալ հավասարման շրջման քանաձևի
մասին 17

Ն. Ս. Մելիքովյան — Ծզր դուրս եկող ուղղաձիգ ճաքով առաձգական կիսահարթու-
թյան երկու կոշտ դրոշմներով հակահարթ ճնշման մասին 24

Ա. Ս. Խովասյան — Զերմաառաձգական գոտու սահմանային շերտը և նրա փո-
խադրեցությունը ներքին լարվածադեֆորմացիոն վիճակի հետ 98

Մ. Ս. Մկրտչյան, Ս. Մ. Մխիթարյան — Երկայնական սահմանի ժամանակ համուղղ-
ված ճաքերի պարբերական համակարգով քաղաղրյալ առաձգական անվերջ մարմնի
լարվածային վիճակի վերաբերյալ խնդրի շուրջը 104

Մ. Ս. Մկրտչյան, Ս. Մ. Մխիթարյան — Երկայնական սահմանի ժամանակ համ-
ուղղված ճաքերի պարբերական համակարգով քաղաղրյալ առաձգական անվերջ մարմնի
լարվածային վիճակի վերաբերյալ խնդրի լուծումը օրթոգոնալ բազմանդամների մեթոդով 147

ՖԻԶԻԿԱ

Ֆ. Վ. Գասպարյան, Գ. Հ. Աղասարյան — Ներքին ուժեղացման նոր մեխանիզմ
կոմպենսացված կիսահաղորդից պատրաստված ինժեկցիոն ֆոտոդիոդներում 29

Վ. Հ. Ջրքաչյան — Խոտորումների տեսության շարքերի գումարումը երկու մակար-
դականների դեպքում 110

Վ. Մ. Հաբուրյունյան, Խ. Վ. Ներկարարյան — Կիսահաղորդիչ-ճեղքը-կիսահաղորդիչ
կառուցվածքի հատկություններն ու կիրառման հնարավորությունները 243

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

Ա. Գ. Սեդրակյան, Գ. Մ. Սեդրակյան — Պտտվող նեյտրոնային աստղերի դինամի-
կայի հավասարումները մրրիկների ծովան հաշվառմամբ 37

ԳԵՈՖԻԶԻԿԱ

Վ. Բ. Գամոյան, Հ. Վ. Կեռքյան — Շերտաձև հանքամարմնի բնական էլեկտրա-
կան դաշտը 43

ՍԵՑՍՄՈԼՈԳԻԱ

Ս. Ս. Դաբրինյան, Ս. Ն. Նազարեթյան, Ա. Ա. Հովսեփյան — Սպիտակ քաղաթի
տարածքի ելակետային սեյսմիկականության մասին 154

ՆՐԿՐԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Ա. Սարյան — Սեյսմագիսլոկացիաները Սևանի հատակային նստվածքներում 160

Մ. Ա. Սարյան, Ա. Վ. Վադանյան — Արկալային-բազիտ-գերբազիտային դիատրե-
մայի հայտնաբերումը Վեդու օֆիոլիտային գոտում 294

ԷԿՈԼՈԳԻԱ

Ռ. Հ. Թեազյան — Տեխնոգեն-անոմալ ագրոլանդաֆտների ծանր մետաղներով աղ-
տոտվածության և դրանց դետոքսիկացիայի սկզբունքների մասին 165

Բ. Խ. Մեծունց, Ռ. Հ. Թեազյան — Մարգագետնային ֆիտոցենոզների լենդշաֆտի
հնարավորությունների մասին 299

ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Մ. Սեդրակյան, Գ. Ա. Մնացականյան, Ա. Ս. Կալաչյան, Ժ. Ա. Կոռյան,
Ա. Ա. Հարությունյան, Կ. Կ. Ղազարյան — *R-պլազմիդի ազդեցությունը Salmonella*
derby բջիջների սպիտակուցային սպեկտրի վրա 49

ՐԻՈՔԻՄԻԱ

Ա. Ս. Աղաբալյան, Լ. Ու. Նազարով, Հ. Ի. Բազիյան, Է. Ռ. Հակոբյան, Ա. Հ. Բազ-
դասարյան, Գ. Ա. Կեռզյան, Գ. Ա. Վուխաչյան, Ի. Ա. Ղաֆարյան — *Որկթեղ Ռեթ* որ-
պես վերքի հյուսվածքներում վնասական գնման և ռեպարացիոն պրոցեսները խթանող
գործոն 173

ՐՈՒԾՍՆԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Վ. Վ. Ղազարյան — Ծառերի ձմեռող ընձուղների և արմատների պահեստային
ուսիմիլատներով ոչ հաճախ հարստացումը կախված աճման պայմաններից . . . 249

ՄԻՋԱՏԱԲՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Յու. Քալաչյան, Մ. Գ. Վոլկովիչ — *Ոսկեբզզների Sp'ienoptera Solier (Co-*
eoptera, Buprestidae) սեռի նոր տեսակ Հարավային Ղազախստանից 54

ՏՋԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Է. Ս. Հարությունյան — *Hypoaspis Can., 1884 s. l. սեռի Laelaptidae Berlese,*
1892 (Parasitiformes) ընտանիքի նոր տեսակներ 113

Է. Ս. Հարությունյան — նոր տեսակ *Macrochelidae Vitzthum, 1930* ընտանիքի
Neopodocinum Oud., 1912 սեռից (*Parasitiformes, Mesostigmata*) 178

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Վ. Բ. Ֆանաբյան, Ե. Վ. Պապոյան, Օ. Վ. Կեռզյան, Վ. Հ. Պուլոսյան — Ներքին
ձիթապտղակորիզի փոխհատուցող ղերը առնետների մոտ ինստրուկցիոնալ ռեֆլեքսների
մշակման ժամանակ տեսաթմբի փորակողմնային կորիզի վնասումից հետո . . . 59

Ք. Ի. Հարությունյան — *SP₉₋₁₁*-ի ներփառության ներարկման ազդեցությունը
առնետների արգանիզի ջերմային հոմեոստազի վրա 119

Ի. Բ. Մելիֆսեթյան, Ջ. Հ. Մարտիրոսյան, Հ. Մ. Չիլինգարյան — Ֆիքսացիայի
տարրեր ժամկետներում ուղեղի տարրեր կառուցվածքներում օրթոֆոսֆատների ռեակ-
ցիոնունակություն մասին 123

Ա. Հ. Բանտիկյան, Հ. Պ. Քոստյան — Կամրջաուղեղիկային պրոյեկցիայի էլեկտրա-
ֆիզիոլոգիական վերլուծությունը 181

Ք. Ռ. Հարությունյան, Լ. Ա. Սանակոյա — Օրգանիզմի ջերմային հոմեոստազի սո-
մաթոթրոպինային կարգավորումը 186

Մ. Բ. Նուգարյան, Ա. Ա. Պետրոսյան, Ս. Շ. Մարտիրոսյան — Վերարտադրու-
թյան ընդհանուր կարգավորող համակարգում թուղունների էպիֆիզի ներգրավման հնա-
րավոր ուղիների մասին 190

Է. Ա. Կուրկոտյան, Ա. Կ. Մելիֆյան, Ա. Ս. Ամատունի — Ուղեղարնի ամինէրգիկ
գոյացությունների ազդեցությանը ենթարկվող առնետի ուղեղիկի ֆաստիգիալ կորիզի
նեյրոնների ֆոնային լմպուլսային ակտիվությունը 256

Ք. Վ. Ղազարյան, Վ. Ց. Վանցյան, Ս. Ա. Մարկոսյան, Ու. Վ. Ֆանաբյան — Ծո-
վախողուկի միզածորանի ռիթմիկ կենսաէլեկտրական հատկանիշները . . . 303

Ն. Ն. Մելիֆսեթյան, Ա. Մ. Չիլինգարյան — Կատվի կիսագնդերի մազանոթների վի-
ճակի անալիզը ադրենալինի ազդեցության տակ 307

СОДЕРЖАНИЕ 94-го тома

МАТЕМАТИКА

В. В. Восканян, Р. Халди—Расстояние Банаха—Мазура между некоторыми двумерными нормированными пространствами	3
К. В. Гаспарян—О процедурах стохастической аппроксимации. Мартингальный подход	67
Р. Р. Варшамов—Об одном классе операторов в конечных полях	73
С. А. Нигиян—Функциональная концепция языков программирования	131
А. Г. Багдасарян — Об одной теореме вложения разных измерений	138
К. В. Шахбазян, С. А. Мовсисян—Решение задачи стабилизации конвейера, основанное на декомпозиции процессов	142
В. Г. Мелконян — Квазитожества и условные сверхтождества дистрибутивных решеток	195
Ф. А. Талаян — Об асимптотическом распределении последовательностей	200
К. А. Навасардян — О коэффициентах нуль-рядов и множествах единственности для двойных рядов Уолша	206
Ф. А. Шамоян, М. А. Закирян — Некоторые вопросы представления в весовых пространствах гармоничных в шаре функций	210
Г. В. Вирабян — О спектральных свойствах операторных пучков, порожденных известным примером Бицадзе	217
С. Г. Далалян — Нормализации мономорфизма в общих категориях	259
М. С. Гиновян — Асимптотические свойства оценок спектра однородного гауссовского поля	261
А. О. Оганесян — Принцип Гюйгенса, свойство Пенлеве и линейные дифференциальные уравнения	270
А. С. Асратян, Г. В. Саркисян — Некоторые гамильтоновы свойства графов с локальными условиями типа Оре	274
В. Г. Микаелян — О тождествах конечных расширений групп	277

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

А. Б. Нерсисян, С. А. Цирунян—Быстрый алгоритм решения многомерного уравнения с частично теплицевым ядром	11
А. Б. Нерсисян, К. С. Дарбинян—Метод погружения для решения нелинейных интегральных уравнений	83
А. Б. Гарибян — Быстрые алгоритмы численного решения интегрального уравнения второго рода с ядром теплицева типа	223

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ТЕОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН

М. А. Мхитарян—Параллельно-поточная интерпретация алгоритма решения интегрального уравнения второго рода с ядром теплицева типа	88
---	----

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

В. А. Варданян—О сложности полных проверяющих тестов для монотонных булевых функций	93
С. Е. Маркосян, О. А. Амбарцумян — Об NP полноте некоторых задач, относящихся к канальной трассировке	231
В. К. Брутян — Однородное развязывание нестационарных систем с применением обратных связей по выходу	281
Ю. Г. Шукирян — Распараллеливание следов свободных частично-коммутативных полугрупп	289

МЕХАНИКА

- М. В. Белубекян, Г. Р. Мкртчян — К вопросу учета поперечных сдвигов и инерции вращения в задаче свободных колебаний пластины 237

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- М. С. Мкртчян, С. М. Мхитарян — О формуле обращения интегрального уравнения периодических контактных и смешанных задач теории упругости 17
- Н. С. Мелкумян — Об антиплоском вдавливании двух жестких штампов в упругую полуплоскость с вертикальной выходящей на границу трещиной 24
- А. Б. Товмасян — Пограничной термоупругой полосы и его взаимодействие с внутренним напряженно-деформированным состоянием 98
- М. С. Мкртчян, С. М. Мхитарян — К задаче о напряженном состоянии составного упругого бесконечного тела с периодической системой коллинеарных трещин при продольном сдвиге 104
- М. С. Мкртчян, С. М. Мхитарян — Решение задачи о напряженном состоянии составного упругого бесконечного тела с периодической системой коллинеарных трещин при продольном сдвиге методом ортогональных многочленов 147

ФИЗИКА

- Ф. В. Гаспарян, Г. Г. Агасарян — Новый механизм внутреннего усиления в инжекционных фотодиодах из компенсированного полупроводника 29
- В. А. Джрбашян — Суммирование рядов теории возмущений в случае двух уровней 110
- В. М. Арутюнян, Х. В. Неркарарян — Свойства и возможности применения структуры полупроводник—зазор—полупроводник 243

АСТРОФИЗИКА

- А. Д. Седракян, Д. М. Седракян — Уравнение динамики вращающейся нейтронной звезды с учетом изгиба вихрей 37

ГЕОФИЗИКА

- В. Б. Гамоян, А. В. Геворкян — Естественное электрическое поле пластообразного рудного тела 37

СЕЙСМОЛОГИЯ

- С. С. Дарбинян, С. Н. Назаретян, А. А. Овсепян — Об исходной сейсмичности территории г. Спитак 154

ГЕОЛОГИЯ

- М. А. Сатиан — Сейсмодислокации в донных осадках Севана 160
- М. А. Сатиан, А. В. Варданян — Обнаружение щелочно-базит-ультрабазитовой диагренмы в Вединской офиолитовой зоне 294

ЭКОЛОГИЯ

- Р. Г. Ревазян — О токсичности тяжелых металлов в техногенно-аномальных агроландшафтах и принципах их детоксикации 165
- Б. Х. Межунц, Р. Г. Ревазян — Об энергетической возможности луговых фитоценозов 299

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- А. М. Седракян, Г. А. Мнацаканян, А. С. Калачян, Ж. А. Кцоян, А. А. Арутюнян, К. Г. Карагезян—Влияние R-плазмиды на белковый спектр клеток *Salmonella derby* 49

БИОХИМИЯ

- А. С. Агабалян, Л. У. Назаров, А. Р. Базиан, Э. Б. Акопян, А. А. Багдасарян, Г. А. Геворкян, Г. А. Чухаджян, Р. А. Захарян — дРНК как фактор, стимулирующий регенеративные и репаративные процессы в ренальных тканях 173

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- В. В. Казарян — О неравномерном обогащении запасными ассимилятами зимующих побегов и корней древесных в зависимости от условий произрастания 249

ЭНТОМОЛОГИЯ

- Ю. М. Калашян, М. Г. Волкович—Новый вид златки рода *Sphenoptera* Solier (*Coloptera*, *Buprestidae*) из Южного Казахстана 54

АКАРОЛОГИЯ

- Э. С. Арутюнян—Новые виды рода *Hypocaspis* Can., 1884 s. l. семейства *Laelapidae* Berlese 1892 (*Parasitiformes*) 115

- Э. С. Арутюнян — Новый вид рода *Neorofidinium* Oudemans, 1902 семейства *Macrocheilidae* Vitzthum, 1930 (*Parasitiformes*, *Metostigmata*) 178

ФИЗИОЛОГИЯ

- В. В. Фанарджян, Е. В. Папоян, О. В. Геворкян, В. Н. Погосян—Компенсаторная роль нижней оливы при выработке инструментальных рефлексов у крыс после разрушения вентролатерального ядра таламуса 59

- К. Р. Арутюнян—Влияние внутрижелудочкового введения SP_{5-11} на температурный гомеостаз организма у крыс 119

- И. Б. Меликсетян, Дж. А. Мартиросян, А. М. Чилингарян—О реакционноспособности ортофосфатов в различных структурах мозга при разных сроках фиксации 123

- А. О. Бантикян, О. П. Косоян — Электрофизиологический анализ мосто-мозжечковой проекции 181

- К. Р. Арутюнян, Л. А. Саакова — Соматотропиновая регуляция температурного гомеостаза организма 186

- М. Б. Назарян, А. А. Петросян, С. Ш. Мартиросян — О возможных путях включения эпифиза птиц в общую регулируемую систему репродукции 190

- Э. А. Коркотян, А. К. Меликян, А. С. Амадуни — Фоновая импульсная активность фастигиальных нейронов мозжечка крысы, испытывающих влияние аминергических структур ствола мозга 253

- К. В. Казарян, В. Ц. Ванцян, С. А. Маркосян, С. В. Фанарджян — Ритмогенные биоэлектрические свойства мочеточника морской свинки 303

- Н. Н. Мелконян, А. М. Чилингарян — Микрорегиональный анализ состояния капилляров полушарий мозга кошек при воздействии адреналина 307

CONTENTS of volume 94

MATHEMATICS

V. V. Voskanyan, R. Khalidi — The Banach—Mazur distance between some two-dimensional normed spaces	3
K. V. Gasparian — On a stochastic approximation procedures. Martingale approach	67
R. R. Varshamor — On a class of operators in finite fields	73
S. A. Niglyan — Functional conception of programming languages	131
A. G. Bagdassarian — About one embedding theorem of different dimension	138
K. V. Shakhbazian, S. A. Movsisyan — The solution of pipe-line stabilization problem founded on process decomposition	142
V. G. Melkonian — Quasi-identities and conditional hyperidentities of distributive lattices	195
F. A. Talalian — On the asymptotic distribution of successions	200
K. A. Navasardian — On coefficients of null-series and on sets of uniqueness of double Walsh system	206
F. A. Shamoyan, M. A. Zakarian — Some problems of representation in weighted spaces of functions harmonic in a ball	210
G. V. Virabian — On the spectral properties of polynomial pencils, generated by famous Bialze example	217
S. H. Dalalian — On normalization of a monomorphism in general categories	259
M. S. Ginoulan — Asymptotic properties of estimates of spectrum of Gaussian homogeneous field	264
A. H. Hovhannissian — Huygens' principle, Painleve property and nonlinear differential equations	270
A. S. Asratian, G. V. Sarkisian — Some hamiltonian properties of graphs with local Ore's type conditions	274
V. H. Mikaelian — About identity of finite extension of groups	277

COMPUTER MATHEMATICS

H. B. Nersessian, S. A. Tsruntan — Fast solution algorithm for integral equations with partly Toeplitz kernels	11
H. B. Nersessian, K. S. Darbinian — Immersion method for solution of nonlinear integral equations	83
H. B. Gharibian — Fast algorithms for numerical solution of integral equation of second kind with Teopltitz-like kernel	223

PROGRAMMING AND THEORY OF COMPUTERS

M. A. Mkhitarian — Parallel-flow Interpretation of the algorithm of second-class integral equation with the kernel of Toeplitz type solving	89
---	----

APPLIED MATHEMATICS

V. A. Vardanian — On the complexity of complete detecting tests for monotone Boolean functions	93
S. E. Markosian, H. H. Hambartsumian — On NP completeness of some problems concerning channel routing	231
V. K. Brutlan — Similar decoupling of non-stationary systems with application of feedback	289
Yu. H. Shoukourian — Parallelization of traces in partially commutative semigroup	299

MECHANICS

M. V. Be'ubekian, L. R. Mkr'ichian — On the account of shear strains and rotation inertia in the p oblem of free vibrations of a plate 237

THEORY OF ELASTICITY

M. S. Mkrtchian, S. M. Mkhitarian — On formula of treatment of integral equation of periodical contact and mixed problems of theory of elasticity 17

N. S. Melkounian — About anti-flat pressing of two stiff punche into an elastic half-plane with a vertical, coming to boundary 24

A. B. Toumasian — The boundary layer of termoe'astic strip and inte-raction with the internal stress-strain state 98

M. S. Mkrtchian, S. M. Mkhitarian — The problem on stress condition of the composite elastic nonfinite body with the periodical system of collinear cracks during longitudinal displacement 104

M. S. Mkrtchian, S. M. Mkhitarian — The solution of the problem on stress condition of the composite elastic nonfinite body with periodical system o' collinear cracks during the longitudinal displacement by the method of ortho-gonal polynomials 147

PHYSICS

F. V. Gasparian, G. H. Aghasarian — A new internal amplification me-chanism in the injection photodiodes made of compensated semiconductor 29

V. A. Dyrhashtan — Summing up of perturbation theory series in the case of two levels 110

V. M. Harutyunlan, Kh. V. Nerkararian — Semiconductor—cleft—semi-conductor structures properties and applications possibilities 243

ASTROPHYSICS

G. D. Sedrakian, D. M. Sedrakian — Dynamic equation of rotation of Neutron stars with vertex 37

GEOPHYSICS

V. B. Gan'orian, A. V. Gevorkian — Natural electric field of stratum ore body 43

SEISMOLOGY

S. S. Darbinian, S. N. Nazaretian, A. A. Houseplan — On startling seis-mology Spitiac's territory 154

GEOLOGY

M. A. Sattian — Seismic dislocations in bottom sediment of Sevan 160

M. A. Sattian, A. V. Vardanian — A find of alkaline—basite—ultrabasite diatrema in Vedy ophiolite zone and perspective of diamond searching 294

ECOLOGY

R. G. Revazian — On toxicity of the heavy metals in the technogen-anomal agrolandscaphites and their detoxication' principles 165

B. Kh. Mezherits, R. H. Revasian — On energetics possibility of meadow phytocoenosis 299

319

MOLECULAR BIOLOGY

- A. M. Sadrahan, G. A. Mna'sakanian, H. S. Kalachian, G. A. Kiznyan, A. A. Arutunian — The influence of R-plasmid on the protein of *Salmonella* derby 94

BIOCHEMISTRY

- A. S. Agabalian, L. U. Nazarov, A. R. Bazian, E. B. Hakopian, A. A. Bagdasarian, G. A. Gevorgian, G. A. Chukhajian, R. A. Zacharian — dsRNA, as a factor, stimulating regenerative and reparative processes in wounds tissue 173

PLANT PHYSIOLOGY

- V. V. Kazarian — On the trees' shoots and roots at the winter by spare assimilates depending on growth conditions 249

ENTOMOLOGY

- M. Yu. Ka'ashian, M. G. Volkovitch — A new species of the jewel-beetles of the genus *Sphenoptera* Solier (Coleoptera, Buprestidae) from South Kazakhstan 54

ACAROLOGY

- E. S. Arutunian — New species of the genus *Hypoaspis* Can., 1884 s. l. of the family Laelapidae Berlese, 1892 (Parasitiformes) 115
E. S. Arutunian — A new species of the genus *Neopodocinum* Oudemans, 1912 of the family Macrochelidae Vitzthum, 1930 (Parasitiformes, Mesostigmata) 178

PHYSIOLOGY

- V. V. Fanardjian, E. V. Papayan, O. V. Gevorgian, V. I. Pogossian — The compensatory role of the inferior olive in instrumental conditioned rats after destruction of the ventrolateral thalamic nucleus 59
K. R. Harutunian — SP₉₋₁₁ Intraventricular Injection Influence on temperature homeostasis of rats' organism 119
I. B. Melicsetian, J. A. Martirosian, A. M. Chilingarian — Reactionability of orthophosphates in different structures of the cerebrum during various periods of fixation 132
A. H. Bantikyan, H. P. Kosoyan — Electrophysiological analysis of ponto-cerebellar projection 181
K. R. Harutunian, L. A. Sahakova — The somatotropin regulation of temperature homeostasis of the organism 186
M. B. Nazarian, A. A. Petrosian, S. Sh. Martirosian — On the possible ways for including of bird epiphys in general regulating system of reproduction 190
E. A. Korkotian, A. K. Melikian, A. S. Amatuni — Background impulse activity of fastigial neurons of the rat cerebellum affected by influence of aminergic structures of brainstem 253
K. V. Kazarian, V. Ts. Vantsian, S. A. Marcosian, C. V. Fanaritan — Rhythmogenous bioelectrical properties of the zulea-pig ureter 303
N. N. Melconian, A. M. Chilingarian — The microregional analysis the brain capillars condition of the cat at the adrenalin influence 307