

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
ДОКЛАДЫ

Том 98 № 4

1998

Խմբագրական խորհուրդ

Գ.Ա.ԱՐԶՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. բնկնածու (պատ. քարտուղար), Է.Գ.ԱՖՐԻԿՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Գ.Ե.ԲԱԴԴԱՍՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Է.Ս.ԳԱԲՐԻԵԼՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Վ.Վ.ԴՈՎԼԱՏՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Ա.Ա.ԹԱԼԱԼՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Վ.Հ.ՂԱԶԱՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Վ.Գ.ՂԱՐԱԳՅՈՋՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Յու.Հ.ՇՈՒԹՈՒՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Ֆ.Տ.ՍԱՐԳՍՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Ղ.Մ.ՍԵՂՈՒԿՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Վ.Բ.ՖԱՆԱՐԺՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս

Редакционная коллегия

Դ.Ա.ԱՐԶՄԱՆՅԱՆ, канд. техн. наук (отв. секретарь), Э.Г.АФРИКЯН, академик НАН Армении, Г.Е.БАГДАСАРЯН, академик НАН Армении, Э.С.ГАБРИЭЛЯН, академик НАН Армении, В.В.ДОВЛАТЯН, академик НАН Армении (зам. отв. редактора), В.О.КАЗАРЯН, академик НАН Армении, К.Г.КАРАГЕЗЯН, академик НАН Армении, Ф.Т.САРКИСЯН, академик НАН Армении, Д.М.СЕДРАКЯН, академик НАН Армении (отв. редактор), А.А.ТАЛАЛЯН, академик НАН Армении, Ю.Г.ШУКУРЯН, академик НАН Армении, В.В.ФАНАРДЖЯН, академик НАН Армении

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Վ.Ա.Միրզոյան – Բազմաչափ ծնորդներով կոնեքտիվային տարածությունների վրա 265

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Մ.Ա.Ջադոյան – Հարումների կենտրոնացման խնդիրը վերջավոր դիֆուզիաների ժամանակ 269

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Վ.Ս.Տոնոյան, Ս.Ա.Մելքումյան, Ա.Ժ.Գրիգորյան – Ուղղահայաց համառոնցք վերջավոր և կիսաանվերջ ճեղքներով թուլացվող օրթոտրոպ առաձգական կիսահարթության համար ոչ համաչափ կոնտակտային խնդիր 274

Դ.Յա.Բարձոկաս, Ա.Ի.Չոբնին, **Բ.Ա.Կոտրյավցև** – Առաձգականության տեսության եզրային խնդիրների լուծման ժամանակ օգտագործվող Կոնտորովիչ-Լեբեդևի տիպի ընդհանրացված ինտեգրալ ձևափոխություն 280

ԷԼԵԿՏՐԱԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ս.Ա.Մելքումյան – էլեկտրաառաձգականության առանցքահամաչափելի ինդուկցիոն խնդիրը պիեզակերամիկական տարածության համար 286

ՖԻԶԻԿԱ

Ռ.Ն.Բալասանյան, Ա.Ս.Հովհաննեսյան, Ա.Ս.Թառումյան – α -LiI O_3 բյուրեղների անեցման համար պատրաստված լուծույթների ուսումնասիրությունը 291

Ռ.Ա.Ալանակյան – Հիգսի բոզոնների ծնումը ֆոտոնների հետ $\mu\mu$ – արագացուցիչներում 296

Դ.Մ.Սեդրակյան, Ա.Ժ.Խաչատրյան – Ռեկուրենտ առնչություններ միաչափ պոտենցիալ դաշտում էլեկտրոնի ցրման խնդրում 301

ԱՍՏՂԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

Պ.Մ.Հերունի – Նախապատմական բարե աստղադիտարան՝ Քարահունջ – Քարենիշը . 307

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱ

Գ.Ա.Կարդաշյան – Ֆեռոմագնիսական նյութերի մագնիսական թափանցելիության որոշումը 329

ՀԻԴՐԱՎԼԻԿԱ

Ս.Մ.Ղազարյան, Ս.Ս.Ղազարյան – Ներքին ջրատար շերտից ջրի անցման դեպքում բազմաշերտ ֆիլտրացիոն միջավայրի հորատանցքերի գծային շարքի հաշվարկը 335

ՄԻԿՐՈԷԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱ

Մ.Ժ.Ղուլինյան – էլեկտրոն-խոռոչային զույգերի գեներացիայի ֆունկցիայի տեսի ազդեցությունը կրկնակի ներարկման պայմաններում աշխատող վարիզոնային կառուցվածքում գրգռվող ֆոտոլյումինեսցենցիայի վրա 340

ԱՎՏՈՄԱՏԻԿԱ

Է.Վ.Ղազարյան, Մ.Զ.Բաղդասարյան – Պետրիի ցանցը տեխնոլոգիական օբյեկտների մոդելավորման խնդրում 347

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

Յու.Ա.Գասպարյան – Ավտոնոմապարհների բետոնե ծածկերի տեխնիկական ախտորոշումը ակուստիկ եղանակով 352

ԷԿՈԼՈԳԻԱ

Ռ.Հ.Ռևազյան – Քիմիական տարրերի կենսաերկրաֆիմիական ցիկլայնությունը՝ էկոհամակարգերի կայունության պրոբլեմը 357

ԲԺՇԿԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Ս.Աղաբալյան, Մ.Հ.Թումանյան, Ռ.Ս.Ջաքարյան, Կ.Գ.Ղարազյոզյան – Վերականգնողական գործընթացների ստիմուլյացիան փորձնական հեպատիտի ժամանակ 363

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Վ.Լ.Ջաքարյան – Գորտի վեստիբուլյար կորիզների համակարգչային վերակառուցում 367

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>В.А.Мирзоян</i> – Конусы с многомерными образующими над эйнштейновыми пространствами	265
---	-----

МЕХАНИКА

<i>М.А.Задоян</i> – Задача концентрации напряжений при конечных деформациях	269
---	-----

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

<i>В.С.Тоноян, С.А.Мелкумян, А.Ж.Григорян</i> Несимметричная контактная задача для упругой ортотропной полуплоскости, ослабленной вертикальными соосными конечным и полубесконечным разрезами	274
---	-----

<i>Д.Я.Бардзокас, А.И.Зобнин, Б.А.Кудрявцев</i> – Обобщенное интегральное преобразование типа Конторовича-Лебедева, используемое при решении граничных задач теории упругости разрезами	280
---	-----

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРОУПРУГОСТИ

<i>С.А.Мелкумян</i> – Осесимметричная индукционная задача электроупругости для пьезокерамического полупространства	286
--	-----

ФИЗИКА

<i>Р.Н.Баласанян, А.С.Оганесян, А.С.Тарумян</i> – Исследование растворов, приготовленных для выращивания кристаллов α -LiIO ₃	291
---	-----

<i>Р.А.Аланакян</i> – Рождение хиггсовских бозонов с фотонами в $\mu^+\mu^-$ -столкновениях.	296
--	-----

<i>Д.М.Седракян, А.Ж.Хачатрян</i> – Рекуррентные соотношения для задачи рассеяния электрона на одномерном потенциале	301
--	-----

АСТРОНОМИЯ

<i>П.М.Геруни</i> – Доисторическая каменная обсерватория Карахундж-Карениш . . .	307
--	-----

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

<i>Г.А.Кардашян</i> – Определение магнитной проницаемости ферромагнетиков	329
---	-----

ГИДРАВЛИКА

<i>С.М.Казарян, С.С.Казарян</i> – Расчет линейного ряда скважин в многослойной фильтрующей среде при откачке из нижнего водоносного горизонта	335
---	-----

МИКРОЭЛЕКТРОНИКА

<i>М.Ж.Гулинян</i> – Влияние вида функции генерации электронно-дырочных пар на фотолюминесценцию из варизонной структуры с двойной инжекцией	340
--	-----

АВТОМАТИКА

<i>Э.В.Казарян, М.К.Багдасарян</i> – Сеть Петри в задаче моделирования технологических объектов	347
---	-----

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

<i>Ю.А.Гаспарян</i> – Техническая диагностика бетонных покрытий автодорог с использованием акустического метода	352
---	-----

ЭКОЛОГИЯ

<i>Р.Г.Ревазян</i> – Биогеохимическая цикличность химических элементов и проблема устойчивости экосистем.	357
---	-----

МЕДИЦИНА

<i>А.С.Агабалян, М.А.Туманян, Р.А.Захарян, К.Г.Карагезян</i> – Стимуляция восстановительных процессов при экспериментальном гепатите	363
--	-----

ФИЗИОЛОГИЯ

<i>В.Л.Закарян</i> – Компьютерная реконструкция вестибулярных ядер лягушки . . .	367
--	-----

CONTENTS

MATHEMATICS

V.A.Mirzoyan – Cones with multi-dimensional generatrices over Einstein spaces 265

MECHANICS

M.A.Zadoyan – Stress concentration problem for the case of finite strains. 269

THEORY OF ELASTICITY

V.S.Tonoyan, S.A.Melkounmyan, A.Gz.Grigoryan – An asymmetric contact problem for an elastic orthotropic halfplane, weakened by vertical coaxial final and semi-final cuts 274

D.Y.Bardzokas, A.I.Zobnin, B.A.Kudryavtsev – Generalize integral transformation of Kontorovich-Lebedev type, applied for solution of boundary problems of the theory of elasticity . 280

THEORY OF ELECTROELASTICITY

S.A.Melkounmyan – An axisymmetric inductive problem of electroelasticity for a piezoceramic half-space 286

PHYSICS

R.N.Balasanyan, A.S.Hovhanesyan, A.S.Tarumyan – The investigation of solution prepared for the growth of α -LiIO₃ crystals 291

R.A.Alanakyanyan – Higgs bosons production with photons at $\mu^+ \mu^-$ -colliders 296

D.M.Sedrakian, Ash.Zh.Khachatrian – Recurrent connection for the problem of the electron scattering on the one dimensional potential 301

ASTRONOMY

P.M.Gerouni – Prehistoric stone observatory Carahunge-Carenish 307

ELECTROTECHNICS

G.A.Kardashyan – Magnetic permeability measurement for soft magnetic materials 329

HYDRAULICS

S.M.Ghazaryan, S.S. Ghazaryan – Calculation of wells located in a row for the pali-layer filtration area in a case of pumping of water from downstream layers 335

MICROELECTRONICS

M.Zh.Ghoolinian – The electron-hole pairs generation function's shape's influence on the photoluminescence from graded-gap structure operating in the double injection mode 340

AUTOMATIZATION

E.B.Kazarian, M.K.Baghdasaryan – Network Petri in problem of modeling of technological objects 347

BUILDING CONSTRUCTIONS

Yu.A.Gasparyan – Technical diagnostics of concrete road-transport surfacings by acoustic method 352

ECOLOGY

R.G.Revazyan – Biogeochemical cycle of chemical elements and the problems of ecosystems stability 357

MEDICINE

A.S.Agabalian, M.A.Tumanian, R.A. Zakharian, K.J.Karagezian – Stimulation of restoration proceses during experimental hepatitis 363

PHYSIOLOGY

V.L.Zakarian – Computer reconstruction of the frog vestibular nuclei 367

Отпечатано на копи-принтере Rex Rotary CP1280 фирмы RICOH

Заказ №39. Тираж 200.

Сдано в набор 16.10.98. Подписано к печати 26.11.98.

Печ. л. 7,75. Бумага KYM-ultra. Цена договорная.

Издательство "Тигран" НАН РА Компьютерная редакционно-издательская служба

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г.

Адр.ред. 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна 24-г, Шэт. к. 13, т.27-36-95