

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК АРМЕНИИ

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ ДОКЛАДЫ

Том 99 № 1

1999

Խմբագրական խորհուրդ

ԳԱՍՐԶՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխ. գիտ. թեկնածու (պատ. քարտուղար) ԷԳԱՖՐԻԿՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, ԳԵԲԱՂԱՍՍՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, ԷՍԳԱԲՐԻԵԼՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, ՎՎԴՈՎԼԱՏՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), ԱԱԹԱԼԱԼՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, ՎՀՂԱԶԱՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, ԿԳՂԱՐԱԳՅՈՋՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, ՅՈՒՀՇՈՒԲՈՒՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, ՖՏՍԱՐԳՍՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, ՂՍՍԵՂՐԱԿՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), ՎԲՖԱՆԱՐԺՅԱՆ, 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 Армения (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

Ռ.Ա.Բաղդյան – Մի ինտեգրալ ձևափոխության շրջման վերաբերյալ 3

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Վ.Ո.Մովսիսյան, Մ.Ա.Ջաղոյան – Ամրապնդվող կոնական խողովակի ջերմալար-
վածային վիճակը. 7

Մ.Մ.Մինասյան – Պինդ մարմնի մոդելը, երբ նրա ներքին էներգիան կախված է դե-
ֆորմացիաների արագությունից 11

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Դ.Յա.Բարձուկաս, Ա.Ի.Ջոբին, **Բ.Ա.Կուդրյավցև** – Կոնտորովիչ-Լեբեդևի տի-
պի ընդհանրացված ինտեգրալ ձևափոխության և առաձգականության տեսության ու
ջերմահաղորդականության եզրային խնդիրների լուծման ժամանակ նրա կիրառու-
թյան մասին 17

Պ.Վ.Գալպանյան – Տարբեր նյութերից կազմված գլանի հակահարթ դեֆորմացի-
այի եզրային խնդիրներ 22

Ա.Բ.Թովմասյան – Եռաշերտի ներքին ջերմաառաձգական խնդրի լուծումը, երբ
շերտերի միջև կոնտակտը ոչ լրիվ է. 28

Ա.Մ.Սարգսյան – Կապակցված էլեկտրաառաձգական դաշտի վարժը ընդհանրաց-
ված հարթ լարվածային վիճակում գտնվող պիեզաէլեկտրիկ սեպի անկյունային կետի
շրջակայքում 34

Ս.Գ.Սահակյան, Ի.Հ.Վարդանյան – Սահի մակերևութային ալիքները որոշ ուղ-
ղաձիգ-անհամասեռ առաձգական միջավայրերում 40

ԷԼԵԿՏՐԱԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Հ.Բաբլոյան, Ս.Ա.Մելիումյան – Էլեկտրաառաձգականության տեսության խա-
ռը եզրային խնդիր պիեզակերամիկական անվերջ սեպի համար. 45

ԱՎՏՈՄԱՏԻԿԱ

Է.Վ.Ղազարյան, Մ.Զ.Բաղդասարյան – Դիսկրետ համակարգերի հուսալիության
գնահատման ստոխաստիկ մոդել 52

ՉԱՓՈՂԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱ

Բ.Մ.Մամիկոնյան – Դիմադրության ջերմակերպափոխիչների օգտագործումով
ջերմաստիճանի նեղսահմանային չափիչների կառուցման առանձնահատկությունները
..... 56

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱ

Գ.Լ.Արեշյան – Սինխրոն գեներատորի լարումների ցատկման և անկման քանաձե-
կը 64

ՀԻԴՐԱՎԼԻԿԱ

Ը.Մ.Գրիգորյան, Վ.Գ.Սանոյան, Հ.Վ.Թոքմաջյան, Ս.Մ.Գասպարյան – Խիտ մի-
ջավայրի մեջ հեղուկի ներարկման տեսության վերաբերյալ 69

ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Լ.Հ.Ավագյան, Գ.Գ.Արծրունի – Առնետների հեպատոցիտների անդրկառուցված-
քը արտաքին էլեկտրաստատիկ դաշտի ազդեցությունից հետո 74

ՄԻՋԱՏԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Մ.Յու.Քալաշյան – Բզեզների (Insecta, Coleoptera) երկու նոր տեսակ Հայաստանից 80

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Р.А.Багиян — К вопросу обращения одного интегрального преобразования . 3

МЕХАНИКА

В.О.Мовсисян, М.А.Задоян — Термонапряженное состояние упрочняющейся конической трубы 7

М.М.Минасян — Модель твердого тела с внутренней энергией, зависящей от скорости деформаций 11

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

Д.Я.Бардзокас, А.И.Зобнин, Б.А.Кудрявцев — Об обобщенном интегральном преобразовании Конторовича-Лебедева и его применении при решении граничных задач теории упругости и теплопроводности 17

П.В.Галпчян — Граничные задачи антиплоской деформации для цилиндра, составленного из различных материалов 22

А.Б.Товмасян — Решение внутренней термоупругой задачи трехслойной полосы, когда контакт между слоями неполный 28

А.М.Саргсян — Поведение связанного электроупругого поля в окрестности угловой точки пьезоэлектрического клина при обобщенном плоском напряженном состоянии 34

С.Г.Саакян, И.А.Варданян — Сдвиговые поверхностные волны в некоторых вертикально-неоднородных упругих средах 40

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРОУПРУГОСТИ

А.А.Бабтоян, С.А.Мелкумян — Смешанная задача электроупругости для пьезокерамического клина с электродами 45

АВТОМАТИКА

Э.В.Казарян, М.К.Багдасарян — Стохастические модели для оценки надежности дискретных систем 52

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

БИОЛОГИЯ

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

ЭНТОМОЛОГИЯ

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

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

CONTENTS

MATHEMATICS

- R.A. Bagian* – To inversions question for one integral transform 3

MECHANICS

- V.O. Movsisian, M.A. Zadoyan* – Thermal stress state of strenghtening cone tube 7

- M.M. Minasyan* – The model of solids with their intrinsic energy depending on the strain rate 11

THEORY OF ELASTICITY

- D.Ya. Bardzocas, A.I. Zobnin, B.A. Kudriavtsev* – 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

- P.V. Galpchian* – Boundary-value problems of antiplane deformation for a cylinder, consisted of different materials 22

- A.B. Tovmasyan* – Solution of the inner termoelastic problem of three-layered strip when the contact between layers is incomplete 28

- A.M. Sargsian* – The behaviour of bounded electroelastic field in neighbourhood of angular point of the piezoelectric wedge in a general stress state 34

- S.G. Sahakyan, I.H. Vardanyan* – The shear surface waves in some vertically inhomogeneous elastic media 40

THEORY OF ELECTROELASTICITY

- A.A. Babloyan, S.A. Melkoumyan* – A mixed problem of electroelasticity for a piezoceramic wedge with electrodes 45

AUTOMATISATION

- E.B. Kazarian, M.K. Baghdasaryan* – Stochastic models for evaluation of discrete system reliability 52

MEASURING TECHNOLOGY

- B.M. Mamikonyan* – Peculiarities of narrow-breaking temperature measurers' construction with impedance termotransformers utilization 56

ELECTROTECHNICS

- Gr.I. 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

BIOLOGY

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

ENTHOMOLOGY

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

PHYSIOLOGY

- E.A. Hovhannisian, A.B. Melik-Moussian* – The influence of the neurotoxic desruption 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

Отпечатано на копи-принтере Rex Rotary CP1280 фирмы RICOH

Заказ № 2. Тираж 200. Сдано в набор 03.01.1999. Подписано к печати 28.02.1999.

Печ. лист 6,25. Бумага KYM-ultra. Цена договорная.

Издательство "Гитутюн" НАН РА Компьютерная редакционно-издательская служба

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

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