

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳՐԱԴԱՐԱՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
ДОКЛАДЫ

LXI, № 4

1975

Խմբագրության կազմիկա

Редакционная коллегия

Յ. Ա. ԱՄԲԱՐՇՈՒՄՅԱՆ, անհն. գիտ. թեկնածու (պատ. Խորհրդային), Լ. Գ. ԱՆՐՈՒՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Ա. Բ. ԲԱՐՍԵՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Է. Կ. ԲԱՐՍԵՅՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԲԱՆԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Բ. ԲԱՆԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Լ. ԼԱՐՍԵՆԿՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Լ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Է. Գ. ՄԱՂԱՔՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Գ. ՎԱՅՏՐԵՎ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Գ. Թ. ՍԱԼԵԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Ծ. Թ. ՍԱԼԵԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻՋԱԿԵԱՆՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Թ. ՆԱԽԱՊԵՂՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ

В. А. АМБАРУМЯН, академик, Г. А. АРЗУМАНИЯН, канд. техн. наук (отв. секретарь), Э. Г. АФРИКЯН, чл.-корр. АН АрмССР, А. Т. БАБАЯН, академик АН АрмССР, Г. Х. БУНЯТЯН, академик АН АрмССР, В. О. КАЗАРЯН, академик АН АрмССР (зам. отв. редактора), Н. Г. МАГАКЬЯН, академик АН АрмССР, А. Г. НАЗАРОВ, академик АН АрмССР (отв. редактор), Г. С. СААКЯН, чл.-корр. АН АрмССР, О. М. САПОНДЖЯН, чл.-корр. АН АрмССР, А. А. ТАЛАЛЯН, чл.-корр. АН АрмССР, В. М. ТАРАЯН, чл.-корр. АН АрмССР, М. Л. ТЕР-МІКАРЛЯН, чл.-корр. АН АрмССР, П. В. ФАНАРДЖЯН, чл.-корр. АН АрмССР

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳՐԱԴԱՐԱՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՀԱՅՏԵԼԵԿԱԳՐԱԴԱՐԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ

ЕРЕВАН

Ի Ս Վ Լ Լ Ն Գ Լ Կ Լ Ի Խ Յ Լ Ի Ն

ԽԱԹԱՄԱՏԻՎԱԼ

Ա. Բ. Մառնեյան — Փոխադարձաբար ուղտիմալ տրանսլյացիա շրույլատրուդ սյգո- րիթմական լեզուների մասին	193
Ա. Ա. Իոսիֆյան — Բնութագրերի վրա սկզբնական և սահմանային պայմաններով մասնակի ածանցյալներով հավասարումների համար խառը խեղիթների լուծելիության մասին	198
Ա. Խ. Ումունյան — Գուռայան ստացիոնար պրոցեսների և նրան մոտարկող բեկյալի առարկությունների շեղման միջին թվի մասին	205
Ս. Ա. Նախապետյան — Կենտրոնական սահմանային բնորոշման ուժեղ խառնուրդի պայմանին բավարարող պատահական դաշտերի համար	210
Ի. Գ. Ֆեդչինա — Բազմապատիկ կետերով նշանելիա — Պիկի շնչափող պրոբլեմը	211

ԽԱՆԼԵԼԻՎԱԼ

Ս. Կ. Ալեքսանյան — Անիզոտրուպ մարմնի առանցքայանությունը սենսուիայան հարթ խեղրի հավասարումների լուծումների մի դասի մասին	219
--	-----

ԷԼԵՄԵՆԹԱՐԻԱԼԻՄԵԼ

Ա. Ղ. Իոսիֆյան — Դուալ էլեկտրադինամիկայի ֆիզիկական հիմունքների մասին	225
--	-----

ՃԻՁԻՎԱԼ

Դ. Ա. Վաղանյան — Դեֆեկտների հերդրումը բյուրեղի ջերմունակության մեջ	228
--	-----

ԻՆՏԵՐՄԵԴԻԱԼ

Կ. Ա. Սարսուկով, Գ. Ա. Կերիդոյան — Անհավասարաչափ շարվող սահման ունե- ցող ալիթատարում էլեկտրամագնիսական ալիթների տարածման մասին	221
---	-----

ՃԻՁԻՎԱԼՆ ՔՈՐԵԼ

Ա. Թ. Բուրսամյան, Ա. Ա. Ղազարյան — Պոլիթրոուպրենի կառուցվածքային վերա- փոխումները տաքացումից	236
---	-----

ՈՒՏԱՄԱՆՐ ՀԱՆԱԾՈՒՆՆԵՐ

Ա. Ա. Կյուրյան, Գ. Ա. Սարգիսյան — Ուղիսառչների սեղիկի հանրաձայնում ներ- դաշնան հանքային մարմինների հայանաբերման մասին	240
--	-----

ԱՐԿԻՄԻԴԻՍԻԱԼ

Ս. Ն. Հաբուբյանյան, Ա. Գ. Ոսկանյան, Ն. Ա. Կարապետյան, Ա. Ք. Չալալս- յան — Անձան կարգավորիչների տզվիցությունը պարարտահողերի և կատմամբ այդի բույսի վարակունակության և տուցսիանման ու ֆենոլային նյութերի պարունակ- կության վրա	240
--	-----

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
МАТЕМАТИКА	
Г. Б. Моринджян—Об алгоритмических языках, не допускающих взаимной оптимальной трансляции	193
А. А. Иосифьян—О разрешимости смешанных задач для уравнений с частными производными с начальными и граничными условиями на характеристиках	198
А. А. Симонян—О среднем числе уклонений разности гауссовского стационарного процесса и аппроксимирующей его ломаной	205
Б. С. Нахипетян—Центральная предельная теорема для случайных полей, удовлетворяющих условию сильного перемещения	210
И. П. Федчина—Касательная проблема Неванлинны—Пика с кратными точками	214
МЕХАНИКА	
Р. К. Ахеджанян—Об одном классе решений уравнений плоской задачи теории упругости анизотропного тела	219
ЭЛЕКТРОДИНАМИКА	
А. Г. Иосифьян—О физических основах дуальной электродинамики	225
ФИЗИКА	
Г. А. Вордилян—Был ли дефектор в теплопроводности кристалла	228
РАДИОФИЗИКА	
К. А. Барсуков, Г. А. Григорян—О распространении электромагнитных волн в волноводе с неравномерно движущейся границей	231
ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
С. Т. Барсегян, С. А. Казарян—Структурные превращения в полихлоропрене при нагреве	238
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ	
А. А. Гюрджян, Л. М. Биргикян—О выщелении согласных рудных тел на Советашенском месторождении ртути	246
МИКРОБИОЛОГИЯ	
Р. Ш. Арутюнян, М. Д. Степанян, Н. А. Каролетян, М. А. Чойлахян—Влияние регуляторов роста на восприимчивость растений гороха к клубеньковым бактериям и содержание ауксиноподобных и фенольных веществ	250

CONTENTS

MATHEMATICS

p.

- H. B. Marandjian* — On algorithmical languages with no optimality preserving translations between them. 193
- A. A. Iosifian* — About the solution of the mixed problems for partial differential equations with initial and boundary value on the characteristics. . . . 198
- A. H. Simonian* — About mean derivations of differences between the Gaussian stationary process and its approximate curve 205
- B. S. Nahapetian* — The central limit theorem for the random fields with strong mixing property 210
- J. P. Fedchina* — The shearing problem of Nevanlinna—Peake with multiple points 214

MECHANICS

- R. K. Alexanian* — On the solution of a class of equations of plane problems of the theory of elasticity for an anisotropic body 219

ELECTRODYNAMICS

- A. G. Yosifian* — On various fundamentals of dual electrodynamics . . . 225

PHYSICS

- G. A. Vardanian* — Contribution on the specific heat of the crystal . . . 229

RADIOPHYSICS

- K. A. Barsukov, G. A. Grigorian* — On the propagation of electromagnetic waves in the waveguide with a nonuniform moving boundary 23

PHYSICOCHEMISTRY

- S. T. Barsamian, S. A. Kasarian* — Structural transformations in polychloroprene during heating 238

ORE DEPOSITS

- A. A. Gurdjian, P. M. Bartikjan* — On detection of correspondent ore bodies in the Sovetashen mercury ore deposit 246

MICROBIOLOGY

- R. S. Armutunian, M. D. Stepanian, N. A. Karapetian, M. Kh. Challa-khian*, — The influence of regulators of growth on the invasion of the pea plants to the nodule bacterium and contents of axitin-like and phenol substances. . . 250

Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

Изв. 19127. Подписано к печати 31/XII 1975 г. Тираж 545. Изд. 4351. Заказ 801
 Формат бумаги 70x108¹/₁₆ Печ. л. 4,0 Бум. л. 2,0.
 Усл. печ. л. 5,6. Уч. изд. листов 4,41

Типография Издательства АН Армянской ССР, Ереван, Барсегянц, 24.
 Эммануэлевская типография Издательства АН Армянской ССР