

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԽՈՋ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԽՈՋ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ

ДОКЛАДЫ

АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԳԻՏԱԿԱՆ ՀԱՆԴԵՍ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

1990

Том 90 № 2

Издаётся с января 1944 г.
Выходит 10 раз в год.

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Գ. Ա. ԱՐՋՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. թեկնածու (պատ. ֆաբրիկար), է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Թ. ԲԱՐԱՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Հ. ԳԱՐՐԻՆՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՉՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԴԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Վ. Դ. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Գ. Մ. ՍԵԴՐԱԿՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻԿԵԼՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ. ՅԱՆԱՐՋՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս:

В. А. АМБАРЦУМЯН, академик, Г. А. АРЗУМАНЯН, канд. техн. наук (отв. секретарь), Э. Г. АФРИКЯН, академик АН АрмССР, А. Т. БАБАЯН, академик АН АрмССР, А. А. ГАБРИЕЛЯН, академик АН АрмССР, В. О. КАЗАРЯН, академик АН АрмССР (зам. отв. редактора), В. Г. МХИТАРЯН, чл.-корр. АН АрмССР, Д. М. СЕДРАКЯН, академик АН АрмССР (отв. редактор), А. А. ТАЛАЛЯН, чл.-корр. АН АрмССР, М. Л. ТЕР-МИКЕЛЯН, академик АН АрмССР, Г. С. СААКЯН, академик АН АрмССР, В. В. ФАНАРДЖЯН, академик АН АрмССР.

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԽՈՋ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՀՐԱՅԱՐԱԿՁՈՒԹՅՈՒՆ

ԵՐԵՎԱՆ

ЕРЕВАН

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ա. Ա. Ալեխանյան—Գծային ֆունկցիաների նկատմամբ դիդյունկտիվ նորմալ ձևերով բուլյան ֆունկցիաների իրականացման բարդության հետ կապված որոշ էքստրեմալ խնդրի վերաբերյալ	51
Հ. Մ. Մառտիրոսյան—Մոմենտների պրոբլեմի լուծելիության մի պայմանի մասին	56
Կ. Ո. Աղեկյան—Համարյա տարբերակային կորիզով ինտեգրալ հավասարման լուծման խնայողական ալգորիթմ	60

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Վ. Կ. Բրուտյան—Ոչ ստացիոնար բարդ համակարգի ձևափոխումը լրիվ կառավարելի ու դիտարկելի համակարգի	65
--	----

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Մ. Վ. Բելուբեկյան—Պարբերական անհարթ մակերևույթով սահքի ալիքների տարածման մասին	71
--	----

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Մ. Մխիբարյան, Մոհամեդ Աբդալա Ահմեդ Աբդու—Առաձգականության տեսության հարթ կոնտակտային խնդրի ինտեգրալ հավասարման լուծման տարբեր մեթոդների համեմատման մասին	75
--	----

ՖԻԶԻԿԱ

Ա. Ս. Վառդանյան, Դ. Լ. Հովհաննիսյան—Գերկարճ իմպուլսի տեսքի որոշումը ժամանակի մեջ փոխըջված փնջերի ոչ կոլինեար ՆՀԳ դեպքում	81
--	----

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

Դ. Մ. Սեդրակյան—Տարման էֆեկտը եկյտրոնային աստղի գերհոսելի կորիզում	85
--	----

ԲՈՒՅՍԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Վ. Ա. Դավթյան, Մ. Ա. Սալում—Տերենների և արմատների ֆիզիոլոգիական ակտիվության գուգակցված փոփոխությունը լուիկի տարբեր վաղահասության սորտերի օնտոգենեզում	92
---	----

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- А. А. Алексанян—Об одной экстремальной задаче, связанной со сложностью реализации булевых функций в классе д.н.ф. над линейными функциями 51
- Р. М. Мартиросян—Об одном условии разрешимости проблемы моментов 56
- Г. В. Агекян—Экономичный алгоритм решения интегрального уравнения с почти разностным ядром 60

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

- В. К. Брутян—Преобразование сложной системы в полностью управляемую и наблюдаемую подсистемы 65

МЕХАНИКА

- М. В. Белубекян—О распространении упругих сдвиговых волн вдоль периодически неровной поверхности 71

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- С. М. Мхитарян, Мохамед Абдалла Ахмед Абду—О сравнении различных методов решения интегрального уравнения плоской контактной задачи теории упругости 75

ФИЗИКА

- А. О. Вирдянян, Д. Л. Оганесян—Определение формы СКИ неколлинеарной ГВГ взаимовращенными во времени пучками 81

АСТРОФИЗИКА

- Д. М. Седракян—Эффект увлечения в сверхтекучем ядре нейтронной звезды 86

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- В. А. Давтян, М. А. Салум—Сопряженное изменение физиологической активности листьев и корней в онтогенезе различных по скороспелости сортов томата 92

C O N T E N T S

MATHEMATICS

- A. A. Alexanian*—On an extremal problem, concerned with the complexity of realization of Boolean functions by disjunctive normal forms over linear functions 51
- H. M. Martirosian*—On a condition of the moment problem solution 55
- G. V. Agekian*—Economical algorithm of decision integral equation with almost kernel difference 60

APPLIED MATHEMATICS

- V. K. Brutian*—Transformation of the complex system into completely controllable and observable sub-systems. 65

MECHANICS

- M. V. Belubekian*—On the propagation of shear waves along a corrugated surface. 71

THEORY OF ELASTICITY

- S. M. Mikhitarian, Mohamed Abul Alla Ahmed Abdow*—On comparison of different methods of solving Karleman's integral equation, met in the theory of elasticity 75

PHYSICS

- A. O. Vardanian, D. L. Oganessian*—USP shape determination using non-collinear SHG with time inversed beams 81

ASTROPHYSICS

- D. M. Sedrakian*—The effect of generation of the magnetic field in the superconducting core of the Neutron Star 86

PHYSIOLOGY OF PLANTS

- V. A. Davtian, M. A. Saloum*—The correlative of physiological activity of leaves and roots in ontogenesis of different earlyripening sorts of tomato 92

Техн редактор *Азизбеян Л. А.*

Сдано в набор 5.02.90. Подписано к печати 27.04.90 ВФ 03547.

Формат 70×108^{1/16}. Бумага № 1 сыктывкарская. Высокая печать. Печ. лист 3.0.

Усл. печ. л. 4.2. Усл. кр. отт. 4.2. Учет.-изд. л. 3.3. Тираж 510. Заказ № 109.

Издат. № 7701. Цена 55 к.

Адр. ред.: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г., II эт., к. I, т. 27-92-38.

Издательство Академии наук Армянской ССР. 375019, Ереван.

пр. Маршала Баграмяна, 24-г.

Типография Издательства Академии наук АрмССР, 378310, г. Эчмиадзин

ISSN 0321-1334 Доклады Академии наук Армянской ССР. 1990, т. 90, № 2, 49-96.