

Զ Ե Կ ՈՒ Յ Ց Ն Ե Ր
Д О К Л А Д Ы

Том 91 № 1

1990

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխ. գիտ. թեկնածու (պատ. ֆաբրիկա), է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ, ՀՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ս. Թ. ՐԱՐԱՅԱՆ, ՀՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Հ. ԳԱՐՐԻՆԵԼՅԱՆ, ՀՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, ՀՀ ԳԱ րդր. առաջին, Վ. Հ. ՀԱՄԱՐԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Վ. Գ. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ, ՀՀ ԳԱ րդր. առաջին, Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Գ. Մ. ՍԵԴՐԱԿՅԱՆ, ՀՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Մ. Լ. ՏԵՐՄԻԿԱԵՆԻՅԱՆ, ՀՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ. ՅԱՆԱՐՁՅԱՆ, ՀՀ ԳԱ ակադեմիկոս:

Редакционная коллегия

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

Ր Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

ՍԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ա. Խ. Իսթրիկյան—Համիլտոնյան և ուժեղ համիլտոնյան կապակցված գրաֆիկայի մասին	3
Ռ. Խ. ԽՈՐՈՍՅԱՆ—Դիսկրետ իզոպերիմետրիկ խնդրի լուծումների բազադրիչների բանակը և հզորությունները հեմիկոյան {0.} ը նախագծում	7
Մ. Վ. Ղազարյան—Հանրահաշվական հզակիություններով ֆունկցիաների հոլոմորֆ շարունակության մասին	11
Ա. Հ. Բաբայան—Մի հզրային խնդրի մասին Բիցաձեի հավասարման համար	15
Ա. Ս. Հասարյան, Հ. Ա. Համբարձումյան, Գ. Վ. Սարգսյան—Գրաֆի համիլտոնության և պանցիկիկության որոշ լոկալ պայմաններ	19
Յու. Մ. Մովսիսյան—Մասնագիտացված թվանոթներով դուգորդական ՎՅ(Վ) նույնություններ	23
Գ. Ո. Աղեկյան—Փոքր տեպլիցյան ռանգի մատրիցաների համար ամենափոքր ջառակուսիների խնդրի լուծման խեղադական ալգորիթ	27
Վ. Ս. Խոբոսյան—Համարյա տեպլիցյան հրեքանկյունագծային մատրիցայով հավասարման լուծումը	31

ՄԵՆԱՆԻԿԱ

Ն. Խ. Հաբուսյունյան, Յու. Ն. Ռադան—Առաձգապլաստիկական մարմիններում բաժանման հզրագծի վրա պայմանների մասին	35
---	----

ՖԻԶԻԿԱ

Կ. Գ. Արզարյանց, Ս. Կ. Ավետիսյան, Ա. Հ. Մելիքյան, Հ. Ռ. Մինասյան—Ծանձաղ խառնուրդների հրկիստոն իռնացումը n-Cie-ում ինֆրակարմիր ճառագայթման դաշտում ցածր ջերմաստիճաններում	40
--	----

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎԱՆԵՐ

Կ. Ս. Կուրապետյան—Զորացումից հիդրոմեկուսացված բետոնի ամրության, դեֆորմացիայի մոդուլի անկման և անիզոտրոպ հատկությունների փոփոխման մասին հիդրոմեկուսիչ հեռացումից հետո	43
--	----

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

С. Х. Дарбинян—О гамильтоновых и сильно гамильтоново-связных ор- графах	3
Б. Е. Торосян—Количество и мощности компонент решений дискретной изопериметрической задачи в хэмминговой решетке $\{0,1\}^n$	7
М. В. Казарян—О голоморфном продолжении функции с алгебраиче- скими особенностями	11
А. О. Бабаян—Об одной граничной задаче для уравнения Бицадзе	15
А. С. Асратян, О. А. Амбарцумян, Г. В. Саркисян—Некоторые локаль- ные условия гамильтоновости и панцикличности графа	19
Ю. М. Мэвсисян— $\forall\exists(\forall)$ -тождества ассоциативности со специализи- рованными кванторами	23
Г. В. Агекян—Экономичный алгоритм решения задачи наименьших квад- ратов с матрицей малого теплицевого ранга	27
В. С. Торосян—Решение уравнения с почти теплицевой трехдиагональ- ной матрицей	31

МЕХАНИКА

Н. Х. Арутюнян, Ю. Н. Радаев—Об условиях на границах раздела в уп- ругопластических телах	35
--	----

ФИЗИКА

К. П. Абгарянц, С. К. Аветисян, А. О. Меликян, Г. Р. Минасян—Двухфо- тонная ионизация мелких примесей в поле инфракрасного излучения в n -Ge при низких температурах	40
--	----

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

К. С. Карапетян—О спаде прочности, модуле деформации и изменении анизотропных свойств гидронизированного от высыхания бетона после удаления гидроизоляции	43
---	----

CONTENTS

MATHEMATICS

<i>S. Kh. Darbinian</i> —On Hamiltonian and strongly-Hamiltonian-connected digraphs.	3
<i>B. E. Torossian</i> —The number and cardinalities of the components of the solutions of the discrete isoperimetric problem in the Hamming $\{0,1\}^n$ net .	7
<i>M. V. Kazarian</i> —On holomorphic continuation of functions with algebraic singularities.	11
<i>A. H. Babayan</i> —On a boundary value problem for the Bitsadze's equation. .	15
<i>A. S. Hasratian, H. A. Hambartsumian, G. V. Sarkissian</i> —Some local conditions for hamiltonicity and pancyclicity graph	19
<i>Yu. M. Movsisian</i> — $\forall\exists(\forall)$ identities of associativity with specialized quantors.	23
<i>G. V. Agekian</i> —Economical algorithm of solving the least square problems for matrices with small Toeplitz rank.	27
<i>V. S. Torosian</i> —Solving of equation with almost Toeplitz three-diagonal matrix.	31

MECHANICS

<i>N. Kh. Harutunian, Yu. N. Radaev</i> —On conditions on boundaries of the division in elastic-plastic bodies.	35
---	----

PHYSICS

<i>K. P. Abgarian, S. K. Avetissian, A. H. Melikian, H. R. Minassian</i> —Two photon ionisation of shallow donors in n-Ge in the field of infrared radiation at low temperatures	40
--	----

BUILDING CONSTRUCTIONS

<i>K. S. Karapetian</i> —About decrease of solidity, module of deformation and change of anisotropic properties hydroisolated from drying concrete after extraction of hydroisolation	43
---	----

Техн. редактор *Азизбекян Л. А.*

Сдано в набор 01.06.90 г. Подписано к печати 26.11.90 г.

Формат 70×108¹/₁₆. Бумага № 1. сыктывкарская. Высокая печать. Печ. лист 3.0.

Усл. печ. л. 4,2. Усл. кр. отт. 4,2. Учет-изд. л. 2,98. Тираж 510. Заказ 690.

Издат. № 7833. Цена 55 к.

Адр. ред.: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г., II эт., к. 1, т. 27-92-38.

Издательство Академии наук Армении 375019, Ереван,

пр. Маршала Баграмяна, 24-г.

Типография Издательства Академии наук Армении, 378310, г. Эчмиадзин.