

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
 АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
 ДОКЛАДЫ

LXXV, № 2

1982

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. բեկնա-
 ծու (պատ. ֆաբրիկար), Է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Թ. ԲԱԲԱՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ քղր. անդամ, Վ. Մ. ԹԱՌԱՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ քղր. անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՉՈՒՄ-
 ՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ
 ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղա-
 կալ), Ա. Գ. ՆԱԶԱՐՈՎ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմի-
 կոս (պատ. խմբագիր), Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Օ. Մ. ՍԱՊՈՆԺՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ քղր. անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻՔԱՅԵԼ-
 ՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ. ՅԱՆԱՐՁ-
 ՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս:

Редакционная коллегия

В. А. АМБАРЦУМЯН, академик, Г. А. АРЗУМАНЯН, канд. техн. наук (отв. секретарь), Э. Г. АФРИКЯН, академик АН АрмССР, А. Т. БАБАЯН, академик АН АрмССР, В. О. КАЗАРЯН, ака-
 демик АН АрмССР (зам. отв. редакто-
 ра), А. Г. НАЗАРОВ, академик АН АрмССР (отв. редактор), Г. С. СААКЯН, академик АН АрмССР, О. М. САПОН-
 ДЖЯН, чл.-корр. АН АрмССР, А. А. ТА-
 ЛАЛЯН, чл.-корр. АН АрмССР, В. М. ТАРАЯН, чл.-корр. АН АрмССР, М. Л. ТЕР-МИКАЕЛЯН, академик АН Арм. ССР, В. В. ФАНАРДЖЯН, академик АН АрмССР.

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

62

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Հ. Ս. Մյուսյելյան—Մաթսիմալ X-ենթախմբերի համալուծությունը ինչ-որ ավտոմորֆիզմի նկատմամբ 51
- Ղ. Լ. Սովսիսյան—n-չափանի միավոր խորանարդի կենտրոնի ենթարազմությունների ծածկույթի շառավղի մասին 55

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

- Ն. Բ. Սաֆարյան—Պլաստիկորեն անհամասեռ աստիճանային ամրապնդումով մարմինների հարթ դինամիկ խնդիրներ 60
- Կ. Ս. Կաբալյետյան, Կ. Ա. Կաբալյետյան—Բետոնե էլեմենտի ոչ համասեռ սողքը 65

ԱՌԱՋԴԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏՆՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Ն. Խ. Հաբուրյունյան, Վ. Վ. Մեսլոով—Փոփոխվող եզրագծով ծերացող մարմինների սողքի տեսության մի խնդրի մասին 71

ՍՈՂՔԻ ՏՆՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Ֆ. Մ. Փոլադյան—Բաղադրյալ շրջանային օղակի սեկտորի ոչ-գծային սողքը ոլորման դեպքում 76

ՖԻԶԻԿԱ

- Ս. Կ. Ավետիսյան, Է. Մ. Ղազարյան, Ա. Հ. Մելիքյան, Հ. Ռ. Մինասյան—Կիսահաղորդիչներում տարրերական հաճախությամբ երկարալիքային ճառագայթման պարամետրական գններացիան միջզոնային ոեզոնանսի առկայության դեպքում 82

ԻՆՏԵՆՍԻՐԱԿԱՆ ՍԵՅՍՄՈՂՈԳԻԱ

- Ա. Գ. Նազարով—Ակսելերոգրամների ձևավորման մեկ մեթոդի մասին՝ շենքերի սեյսմակայունության հաշվարկի համար 87

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

- Ջ. Ս. Սարգսյան, Վ. Բ. Ֆախարյան—Կատվի կարմիր կորիզ-ողնուղեղային նեյրոնների դրդումը հրահրված հետին սյուների կորիզների խթանմամբ 91

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

МАТЕМАТИКА

- Г. С. Микаелян*—Соприженность максимальных X -подгрупп относительно некоторого автоморфизма 51
- Г. Л. Мовсисян*—О радиусе покрытия подмножеств точек единичного n -мерного куба 55

МЕХАНИКА

- Н. Б. Сафарян*—Плоские динамические задачи пластически-неоднородных тел со степенным упрочнением 60
- К. С. Карапетян, К. А. Карапетян*—Неоднородная ползучесть бетонного элемента 65

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- Н. Х. Арутюнян, В. В. Метлов*—Об одной задаче теории ползучести стареющих тел с изменяющейся границей 71

ТЕОРИЯ ПОЛЗУЧЕСТИ

- Ф. М. Поладян*—Нелинейная ползучесть составного сектора кругового кольца при кручении 76

ФИЗИКА

- С. К. Аветисян, Э. М. Казарян, А. О. Меликян, Г. Р. Микасян*—Параметрическая генерация длинноволнового разностного излучения в полупроводниках при наличии межзонного резонанса 82

ИНЖЕНЕРНАЯ СЕЙСМОЛОГИЯ

- А. Г. Назаров*—Об одном методе формирования акселерограмм для расчета сооружений на сейсмостойкость 87

ФИЗИОЛОГИЯ

- Дж. С. Саркисян, В. В. Финарджян*—Возбуждение рубро-спинальных нейронов кошки, вызванное стимуляцией ядер задних столбов 91

C O N T E N T S

MATHEMATICS

P.

G. S. Mikaellan—Conjugation of maximal X -subgroups in relation to some automorphisms 51

G. L. Movsisian—On the radius of the cover of subsets of vertices of a single n -measured cube 55

MECHANICS

N. B. Safarian—The plane dynamic problems of plastic-inhomogeneous bodies with power strengthening 60

K. S. Karapetian, K. A. Karapetian—Non-homogeneous creep of concrete in the elements of the constructions 65

THEORY OF ELASTICITY

N. Kh. Arutunyan, V. V. Metlov—On a problem of the theory of creep of bodies growing old with changing boundaries 71

THEORY OF CREEP

F. M. Poladian—The non-linear creep of a compound curved bar under torsion 75

PHYSICS

S. K. Avetisian, E. M. Kazarian, H. R. Minasian, A. O. Melikian—Parametric generation of submillimeter radiation in semiconductors in the range of interband resonance 82

ENGINEERING SEISMOLOGY

A. G. Nazarov—On a method of formation of accelerograms for the calculation of constructions on earthquake forces 87

PHYSIOLOGY

J. S. Sarkissian, V. V. Fanardjian—Excitation of rubro-spinal neurons by stimulation of dorsal columns nuclei in cat 91

Техн. редактор АЗИЗБЕКЯН Л. А.

Сдано в набор 18.08.1982. Подписано к печати 30.09.1982. ВФ 05394.

Бумага № 1, 70×108^{1/16}. Плоскопечат. Печ. лист. 3,0. Усл. печ. лист. 4,2.

Учет.-изд. 3,38. Тираж 430. Заказ. 649. Издат. 5763

Адр. ред.: 375019, Ереван, Барекамутян, 24-г. II эт., I к.

Издательствов Академии наук Армянской ССР, 375019, Ереван, Барекамутян 24 г.
Типография Издательства Академии наук АрмССР, 378310, г. Эчмиадзин.