

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
 АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ ДОКЛАДЫ

LXXIII, № 5

1981

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. թեկնածու (պատ. ֆաբրիկար), է. Գ. ԱՅՐԻՎՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Ա. Թ. ԲԱՔԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹՄԼԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Մ. ԹԱԹԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄՐԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Հ. Գ. ՄԱՂԱՔՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Գ. ՆԱԶԱՐՈՎ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Օ. Մ. ՍԱՊՈՆՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻՔԱՅԵՆՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Բ. ՅԱՆԱՐՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ:

Редакционная коллегия

В. А. АМБАРЦУМЯН, академик, Г. А. АРЗУМАНЯН, канд. техн. наук (отв. секретарь), Э. Г. АФРИКЯН, чл.-корр. АН АрмССР, А. Т. БАБАЯН, академик АН АрмССР, В. О. КАЗАРЯН, академик АН АрмССР (зам. отв. редактора), И. Г. МАГАКЪЯН, 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-МИКАЕЛЯН, чл.-корр. АН АрмССР, В. В. ФАНАРДЖЯН, чл.-корр. АН АрмССР.

Ր Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Ք Յ ՈՒՆ

ՄԱՔԵՄԱՏԻԿԱ

Ա. Ս. Հասարկյան—Որոշ <i>ՏԲ-լրիվ</i> պրոբլեմների հրկեդմանի մուտիզրաֆի հեր- զրոված <i>Ը-զուգակցությունների մասին</i>	233
Մ. Ի. Կաբախյան—Ֆուզիդ—Պուտեամի թերեմի ասիմպտոտիկ տարբերակը զծա- յին սահմանափակ օպերատորների վերաբերյալ ուժեղ և թույլ օպերատորային տոպոլո- գիաներում	242
Կ. Յու. Խամանյան—Շառլոմ—Հիսլիլի օպերատորի սպեկտրի մասին	269
Ա. Մ. Մելիքյան—Երկու <i>թերեմների</i> փանդոմիների զասերի վերաբերյալ	273

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ռ. Ա. Բաղդասարյան—Կոմպոզիցիոն նյութից պատրաստված գլանային թաղանթի ամրության օպտիմիզացիայի մասին հարվածի մասնակ	279
---	-----

ԱՌԱՉԴԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ն. Խ. Հաբարյան, Ռ. Ա. Հոյսեւտ—Մերացման ձեխակա առաձգամածուցիկ անամեջ գնդի մակածնացման մասին	284
---	-----

ԻՆՖԵՆԵՐԱԿԱՆ ՍԵՅՍՄՈԼՈԳԻԱ

Ա. Տ. Գորոյան—Սեյսմիկ ազդեցությունների ղեկգում շենքերի և կառուցվածքների հակազդեցություններն ըստ ուժեղ երկրաշարժերի տեկտոնոգրամների հաշվարկման վե- րաբերյալ	288
--	-----

ԳԵՈՁԻՋՈՒԿԱ

Է. Ի. Պարսումենկո, Տ. Վ. Տոնոյան—Բնական սողալիտի էլեկտրական հատկություն- ների ուսումնասիրությունը կախված ջերմաստիճանից և ճնշումից	295
--	-----

ԱԳՐՈՐԵՄԻԱ

Ս. Ս. Արբանաժյան, Ա. Շ. Մալսոյան—Հողի հումուսային պրոպարանների դե- հիդրոգենացնող հատկությունը	302
--	-----

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Ս. Կ. Կաբախյան, Վ. Հ. Մալոյան, Ն. Մ. Մալոյան—Հավերի մեծ կիսաղեղերի և միջին ուղեղի շենոզական ըլթակների հրահրված պոտենցիալների փոխհարաբերությունը լույսային ջույզ զրգիների պայմաններում	306
Բովանդակություն LXXIII հատորի	312

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Стр.

- А. С. Асратян*—Некоторые NP -полные проблемы о вложенных c -сочетаниях двудольного мультиграфа 259
- М. И. Караханян*—Асимптотический вариант теоремы Фуглида—Путнама о коммутаторах линейных ограниченных операторов в сильной и слабой операторных топологиях 265
- Г. Ю. Таманян*—Об асимптотике спектра оператора Штурма—Лиувилля 269
- С. М. Меликян*—Две теоремы о классах псевдочисел 273

МЕХАНИКА

- Р. А. Багдасарян*—Об оптимизации прочности цилиндрической оболочки из композиционного материала при ударе 279

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- Н. Х. Арутюнян, Б. А. Шойхет*—О наращивании вязкоупругого полого шара, подверженного старению 284

ИНЖЕНЕРНАЯ СЕЙСМОЛОГИЯ

- А. Т. Гороян*—К вычислению реакций зданий и сооружений на сейсмическое воздействие по акселерограммам сильных землетрясений 288

ГЕОФИЗИКА

- Э. И. Пархоменко, Т. В. Тоноян*—Исследование электрических свойств природного содалита в зависимости от давления и температуры 295

АГРОХИМИЯ

- С. А. Абрамян, А. Ш. Галстян*—Дегидрирующее свойство гумусовых препаратов почв 302

ФИЗИОЛОГИЯ

- С. К. Карапетян, В. А. Малоян, Н. М. Малоян*—О взаимоотношении вызванных потенциалов полушарий и зрительных долей среднего мозга кур в условиях парной световой стимуляции 306

- Содержание LXXIII тома 312

C O N T E N T S

MATHEMATICS

<i>A. S. Hasratian</i> —Some <i>NP</i> -complete problems about embedded <i>c</i> -matchings of bipartite multigraphs	259
<i>M. I. Karakhanian</i> —Asymptotic variant of the Fugled—Putnam's theorem on commutators of linear bounded operators in strong and weak operator topologies.	265
<i>G. Yu. Tamanian</i> —On the asymptotics of the Sturm—Liouville spectrum of operators	269
<i>S. M. Melikian</i> —Two theorems on the classes of pseudonumbers . . .	273

MECHANICS

<i>R. A. Bagdasarjan</i> —On the cylindrical shell of the composition material strength optimization under impact	279
---	-----

THEORY OF ELASTICITY

<i>N. Kh. Arutjunian, B. A. Shoyhet</i> —On increasing of a viscoelastic hollow sphere, subjected to age.	281
---	-----

APPLIED SEISMOLOGY

<i>A. T. Goroyan</i> —Seismic response analysis of buildings and structures on the basis of strong-motion earthquake accelerograms	288
--	-----

GEOPHYSICS

<i>E. I. Parkhomenko, T. V. Tonoyan</i> —Electric property investigation of natural sodalite depending on pressure and temperature	295
--	-----

AGROCHEMISTRY

<i>S. A. Abrahamian, A. Sh. Galstian</i> —Dehydrogenase property of humus preparations from soils	301
---	-----

PHYSIOLOGY

<i>S. K. Karapetian, V. H. Maloyan, N.M. Maloyan</i> —Interrelations of evoked potentials of chickens hemispheres and tectum opticum during paired photic stimulations	306
--	-----

Contents of volume LXXIII	312
-------------------------------------	-----

Техн. редактор АЗИЗБЕКЯН Л. А.

Сдано в набор 8.01.82. Подписано к печати 4.02.82. ВФ 05082.

Бумага № 1. 70×108^{1/16}. Плоскопечать. Печ. лист. 4,0. Усл. печ. лист. 5,6

Учет.-изд. 4,38. Тираж 500. Заказ. 15. Издат. 5597

Адрес редакции: 375019, Ереван, Барекамутян, 24-г. II эт., I к.