

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
ДОКЛАДЫ

LXXIV, № 1

1982

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, տեխն. գիտ. բեկնա-
ծու (պատ. ֆաբրիկա), Է. Գ. ԱՅՐԻՎՅԱՆ,
ՀՍՍՀ ԳԱ րդրակից-անդամ, Ա. Թ. ԲԱՐՍ-
ՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱ-
ԼԱԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդրակից-անդամ, Վ.
Մ. ԹԱՌԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդրակից-ան-
դամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս,
Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս
(պատ. խմբագրի տեղակալ), Հ. Գ. ՄԱՂԱԲ-
ՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Գ. ՆԱԶԱՐՈՎ,
ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր),
Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդրակից-անդամ,
Օ. Մ. ՍԱՊՈՆՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդրակից-
անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ
ԳԱ րդրակից-անդամ, Վ. Բ. ՅԱՆԱՐՁՅԱՆ,
ՀՍՍՀ ԳԱ րդրակից-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, ака-
демик АН АрмССР (зам. отв. редактора),
И. Г. МАГАКЬЯН, академик АН Арм.
ССР, А. Г. НАЗАРОВ, академик АН
АрмССР (отв. редактор), Г. С. СААКЯН,
чл.-корр. 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, чл.-корр. АН АрмССР,
В. В. ФАНАРДЖЯН, чл.-корр. АН
АрмССР.

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

էջ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Ա. Հ. Առաքելյան—Նիմ խաղերի D-արտադրյալը և կոմպոզիցիան 3
- Վ. Ա. Սևեդյեցկի, Վ. Ա. Խաչկերի—Ինդեֆինիտ մետրիկայով տարածություններում
 դեֆինիտ գծային բազմաձևությունների և խիստ պլյուս-օպերատորների մասին 7
- Ա. Ա. Բալայան—Ոչ պայմանական զուգամիտության համակարգեր չհանդիսացող
 օրթոգոնալ համակարգերի մասին 12

Մեխանիկա

- Մ. Ա. Զաքոյան—Մի քանի խնդիրներ աստիճանային օրենքով ամրապնդվող բա-
 ղադրյալ մարմնի միացման մակերևույթի անկյունային կետում լարումների կենտրո-
 նացման վերաբերյալ 18

ԱՌԱՋԴԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Վ. Գ. Ժուրավյով, Ս. Ա. Նազարով, Բ. Ա. Եոյլսև—Անհամասեռ ծերացող մարմին-
 ների լարված-դեֆորմացված վիճակի ճաթի գազաթի շրջակայքի ասիմպտոտիկան 26

ՍՈՂՔԻ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Ս. Մ. Մխիթարյան—Շերտի կամ կիսահարթության տեսքի ճաթով ըստ աստիճա-
 նային օրենքի դեֆորմացվող անվերջ տարածության լարվածային վիճակի շուրջը 30

ՖԻԶԻԿԱ

- Բ. Ա. Բաղյան, Մ. Լ. Տեր-Միֆայելյան—Անցումային ճառագայթման ֆոտոնների
 լրիվ թիվը անհարթ սահմանի դեպքում 37
- Ա. Ս. Կուզանյան, Կ. Լ. Հովհաննիսյան, Ա. Գ. Պետրոսյան, Գ. Հ. Շիրինյան— $Tb_3Al_5O_{12}$
 նոնաթարի աճեցումը հալույթից և նրա հատկությունները 42

ԲԺՇԿԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- Վ. Մ. Հաբուրյունյան, Ս. Ե. Քոբոսյան, Գ. Ա. Նզանյան—Հիպոթալամուսի ազդեցու-
 թյունը մակերիկամի կեղևի ֆունկցիայի վրա շաքարախտի ժամանակ 45

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Стр.

- А. А. Аракелян*— D — произведение и композиция игр Ним 3
- А. А. Сендеров, В. А. Хацкевич*—О дефинитных линейных и строгих плюс-операторах в пространстве с индефинитной метрикой 7
- А. А. Талалаян*—Об ортогональных системах, не являющихся системами безусловной сходимости 12

МЕХАНИКА

- М. А. Задоян*—Некоторые задачи концентрации напряжений в угловой точке контактной поверхности составного тела со степенным упрочнением 18

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- В. П. Журавлев, С. А. Назаров, Б. А. Шойхет*—Асимптотика вблизи вершины трещины напряженно-деформированного состояния неоднородно стареющего тела. 26

ТЕОРИЯ ПОЛЗУЧЕСТИ

- С. М. Мхитарян*—К напряженному состоянию деформирующегося по степенному закону бесконечного пространства с разрезом в виде полосы или полуплоскости 30

ФИЗИКА

- Р. А. Багиян, М. Л. Тер-Микаелян*—Полное число фотонов переходного излучения на шероховатых поверхностях раздела 37
- А. С. Кузаян, К. Л. Ованесян, А. Г. Петросян, Г. О. Ширинян*—Выращивание из расплава редкоземельного граната $Tb_3Al_5O_{12}$ и его свойства. 42

МЕДИЦИНА

- В. М. Арутюнян, С. Е. Торосян, Г. А. Еганян*—О влиянии гипоталамуса на функцию коры надпочечников при аллоксановом диабете 45

C O N T E N T S

MATHEMATICS

<i>A. H. Arakellian</i> — <i>D</i> -products and compositions of Nim games	P.
<i>V. A. Senderov, V. A. Haskevich</i> —On definite linear set and on strong plus-operators in a space with an indefinite metric.	3
<i>A. A. Talallian</i> —On orthogonal systems not being the systems of unconditional convergence.	7
	12

MECHANICS

<i>M. A. Zadoyan</i> —Several problems of the voltages concentration at the corner point of the contact surface of the compound body with a serial strengthening.	18
---	----

THEORY OF ELASTICITY

<i>V. P. Juravlev, S. A. Nazarov, B. A. Shojhet</i> —Asimptotic representation near crack front of stresses and displacements for nonhomogeneous ageing bodies.	26
---	----

THEORY OF GREEP

<i>S. M. Mkhitarian</i> —To stress state of the deforming by law degree infinite space with the measure in the form of strip or halfplane	30
---	----

PHYSICS

<i>R. A. Baghian, M. L. Ter-Mikaellian</i> —The total number of photons of the transition radiation on the statistically rough interface	37
<i>A. S. Kuzanlian, K. L. Hovhannissian, A. G. Petrossian, G. H. Shirinian</i> —Melt growth and properties of the rare-earth granet $Tb_3Al_5O_{12}$	42

MEDICINE

<i>V. M. Harutjunian, S. E. Torosian, G. A. Yeganian</i> —On the hypothalamus influence upon the adrenal cortex function in alloxan diabetes condition	45
--	----

Техн. редактор АЗИЗБЕКЯН Л. А.

Сдано в набор 2.2.1982. Подписано к печати 11.3.1982. ВФ 05116
 Бумага № 1. $70 \times 108^{1/16}$. Плоскопечать. Печ. лист. 3,0. Усл. печ. лист. 4,2.
 Учет.-изд. 354. Тираж 430. Заказ 109. Издат. 5623.
 Адрес ред: 375019, Ереван, Барекамутян, 24-г. II эт., I к.

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