

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
 АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
 ДОКЛАДЫ

LXXV, № 3

1982

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. բեկնա-
 ծու (պատ. ֆաբրուդար), Է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Թ. ԲԱԲԱՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Վ. Մ. ԹԱՌԱՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄ-
 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. ՍԱՊՈՆԶՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻԿԱՅԵԼ-
 ՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ. ՏԱՆԱՐԶ-
 ՅԱՆ, ՀՍՍՀ 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, 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

42

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Վ. Վ. Սարաֆյան—Փոքր պարամետրով էլիպտիկ օպերատորների առաջին սեփական արժեքի ասիմպտոտիկայի մասին	99
Հ. Ռ. Պոլոսյան—Տրամարանական ուարքերի անսարքությունների մի դասի և ստուգող տեստի բարդության մասին	103
Ս. Ս. Ստեփանյան— A_∞ դասի ֆունկցիաների թեյլորյան զործակիցների լավագույն գնահատականի մասին	107
Դ. Հ. Մուրադյան—Նրկչափ գլանի մինիմալ համարակալումները	114
Ի. Ի. Վարչամով—Ֆերմայի վերջին թեորեմի առաջին դեպքի մի ընդհանուր արդյունքի մասին	120

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ս. Մ. Սապոնչյան, Պ. Դ. Քելիշյան—Կլոր լայնական հատույթով սյուներին կոշտ միացած և եզրագծով ազատ բարակ կլոր սալի ծուռմը	123
--	-----

ԳՐՈՒՆՏՆԵՐԻ ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ս. Ի. Մեսչյան—Կապային գետնահողերի միաչափ խտացման սողքի կորերի ապրոքսիմացիան և դրանց տևական ձևափոխության կանխատեսումը կարճատև փորձերի արդյունքների հիման վրա	128
---	-----

ՀԻՎԻՐՈՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ջ. Ս. Խոբոսյան—Բաժանման կրիտիկական ուժիմը որոշող չափանիշների հետազոտումը	134
--	-----

ԱՌԱՋԿԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Վ. Ն. Հակոբյան, Ս. Մ. Մխիբարյան—Մաշման հաշվառումով առաձգականության տեսության առանցքասիմետրիկ կոնտակտային խնդրի մասին	140
--	-----

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Стр.

<i>В. В. Сарафян</i> —Об асимптотике первого собственного значения эллиптического оператора с малым параметром	99
<i>Г. Р. Погосян</i> —Об одном классе неисправностей логических устройств и сложности проверяющего теста	103
<i>С. С. Степанян</i> —О наилучшей оценке тейлоровских коэффициентов функций класса A_α	107
<i>Д. О. Мурадян</i> —Минимальные нумерации двумерного цилиндра	114
<i>Р. Р. Варшамов</i> —Об одном общем результате первого случая Последней теоремы Ферма	120

МЕХАНИКА

<i>О. М. Сапонджян, П. Г. Кешишян</i> —Изгиб равномерно нагруженной тонкой круглой плиты, свободной по контуру и жестко соединенной с колоннами круглого поперечного сечения	123
--	-----

МЕХАНИКА ГРУНТОВ

<i>С. Р. Месчян</i> —Аппроксимация экспериментальных кривых ползучести одномерного уплотнения глинистых грунтов и прогноз длительных деформаций по данным кратковременных опытов	128
--	-----

ГИДРОМЕХАНИКА

<i>Д. С. Торосян</i> —Исследование критериев, определяющих критический режим процесса сепарирования	134
---	-----

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

<i>В. Н. Аколян, С. М. Мхитарян</i> —К осесимметричной контактной задаче теории упругости при наличии износа	140
--	-----

C O N T E N T S

MATHEMATICS

p.

- V. V. Saraflan*—On the asymptotic behavior of the first eigenvalue of the elliptic operator with a small parameter 99
- G. R. Pogossian*—On a class of faults of logical schemes and controlling test complexity 103
- S. S. Stephantian*—On the best estimate of Taylor coefficients of A_σ class functions 107
- D. H. Mooradian*—Minimal numberings of a two-dimensional cylinder 114
- R. R. Varshamov*—About a new general result of the first case of the last Fermat theorem 120

MECHANICS

- O. M. Sapondjian, P. G. Keshishian*—Bending of thin uniformly loaded circular plate clamped with columns of the circular cross-sections 123

SOIL MECHANICS

- S. R. Meschian*—The approximation of creep curves for compression of clay soils and their long-termed deformation prediction on data of short-termed tests 128

HYDROMECHANICS

- J. S. Torosstan*—Investigation of the criteria modifying the extreme regime of the separating process. 134

THEORY OF ELASTICITY

- V. N. Akopian, S. M. Mkhitarian*—On axisymmetrical contact problem of the theory of elasticity with wear. 140

Техн. редактор АЗИЗБЕКЯН Л. А.

Сдано в набор 30.08.1982 г. Подписано к печати 9.11.1982 г. ФВ 05447
 Бумага № 1, 70×108^{1/16}. Плоскопечать. Печ. лист. 3,0. Усл. печ. лист. 4,2.
 Учет.-изд. 3,41. Тираж. 430. Заказ. 670. Издат. 5781.
 Адр. ред.: 375019, Ереван, Барекамутян, 24-г. II эт., I к.

Издательство Академии наук Армянской ССР, 373019, Ереван, Барекамутян 24 г.
 Типография Издательства Академии наук АрмССР, 378310, г. Эчмиадзин.