

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
 АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
 ДОКЛАДЫ

LXXVII, № 4

1983

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. թեկնածու (պատ. ֆաբրիկար), Է. Գ. ԱՖՐԻԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Թ. ԲԱԲԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Հ. ԳԱՐՐԻՆՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Վ. Մ. ԹԱՌԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Վ. Գ. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Օ. Մ. ՍԱՊՈՆԺՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻԿԱԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ. ՖԱՆԱՐԺՅԱՆ, 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, А. А. ГАБРИЕЛЯН, академик АН АрмССР, В. О. КАЗАРЯН, академик АН АрмССР (зам. отв. редактора), В. Г. МХИТАРЯН, чл.-корр. АН АрмССР, Г. С. СААКЯН, академик 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, академик АН АрмССР, В. В. ФАНАРДЖЯН, академик АН АрмССР.

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿԶՈՒԹՅՈՒՆ

ԵՐԵՎԱՆ

ЕРЕВАН

Доклады Академии наук Армянской ССР, т. 77, № 4, с. 145—192.

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

էջ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Ա. Ա. Բաբաջանյան—Օպերատորային հավասարումների լուծման իտերատիվ մեկ սխեմայի մասին 147
- Կ. Գ. Գևորգյան—Որոշ օրթոգոնալ շարքերի միակության բազմությունների մասին 151
- Ա. Հ. Մաքսիմով—Նախնական ինֆորմացիայի հետ հիպոթեզների համաձայնեցվածության ազդեցությունն ինդուկտիվ արտածման բարդության վրա 154
- Լ. Ջ. Գևորգյան—Օպերատորների սուբնորմալության հայտանիշը և մոմենտների աստիճանային պրոբլեմը 158
- Ն. Ն. Թովմասյան, Լ. Ա. Աղասյան—Լապլասի հավասարման համար անվերջ բազմակապ տիրույթներում խառը խնդրի լուծումը հաշորդական մոտավորությունների մեթոդով 162

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

- Ս. Ա. Ջաբաբաջան—Առաձգականության տեսության հարթ խնդրի սինգուլյար ինտեգրալ հավասարումների համակարգի լուծման եզակիությունների որոշումը եզրում տված լարումների դեպքում 167

ՖԻԶԻԿԱ

- Ա. Հ. Իսրաբաբաջան—Ուլտրաձայնի ազդեցության տակ դիսլոկացիաների թերմոակտիվացված շարժման ռելաքսացիոն սպեկտրը 173
- Վ. Հ. Չալոխյան—Երկու ֆոտոնի ճառագայթումը ատոմի կողմից ռեզոնանսային
- Վ. Ն. Մկրտչյան, Մ. Լ. Տեր-Միքայելյան, Վ. Հ. Չալոխյան—Երկու ֆոտոնի ճառագայթումը ատոմի կողմից ռեզոնանսային դաշտում 178
- Պ. Ս. Պողոսյան, Վ. Գ. Սիմոնյան, Ա. Մ. Խաչատրյան—Ջերմային ինքնաֆոնկուսացման ազդեցությունը ՕԹՈՒ-երի ժամանակային բնութագրերի վրա 182

ՀԻԴՐԱՎԼԻԿԱ

- Ա. Մ. Բաբխուբաբյան—Խողովակներում և հիդրոդինամիկ հարթաչափման համակարգերում հեղուկի տատանումները զանգվածային ուժերի դաշտում 186

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
МАТЕМАТИКА	
А. А. Бабаджанян—Об одной итеративной схеме решения систем уравнений	147
Г. Г. Геворкян—О множествах единственности для некоторых ортогональных рядов	151
А. А. Мартиросян—О влиянии согласованности гипотез с исходной информацией на сложность индуктивного вывода	154
Л. З. Геворкян—Критерий субнормальности операторов и степенная проблема моментов	158
Н. Е. Товмасян, Л. А. Агасян—Решение смешанной задачи для уравнения Лапласа методом последовательных приближений в многосвязных неограниченных областях	162
МЕХАНИКА	
С. С. Заргарян—Об особенностях решений системы сингулярных интегральных уравнений плоской теории упругости при заданных на границе напряжениях	167
ФИЗИКА	
А. А. Дургарян—Спектр релаксации термоактивационного движения дислокаций в условиях ультразвукового нагружения	173
В. Е. Мкртчян, М. Л. Тер-Микаелян, В. О. Чалтыкян—Излучение двух фотонов атомом в поле резонансного излучения	178
П. С. Погосян, В. Г. Симонян, А. М. Хачатрян—Влияние тепловой самофокусировки на временные характеристики ОКУ	182
ГИДРАВЛИКА	
А. М. Бархударян—Колебание жидкости в трубопроводах и в системах гидродинамических нивелиров в поле массовых сил	186

C O N T E N T S

MATHEMATICS

P.

- A. A. Babadjanian*—On an iterative design of solving the operator equations 147
- G. G. Gevorkian*—On sets of uniqueness for some orthogonal series . . . 151
- A. H. Martirosian*—The consistency of the hypotheses to the initial information and its influence on the complexity of inductive inference 154
- L. Z. Gevorkian*—On the subnormality criterion of operators and momentum power problem 158
- N. E. Tovmasian, L. A. Aghasian*—Solution of mixed problem for the Laplace equation on the infinite multiconnected domain by iterated approximation method. 162

MECHANICS

- S. S. Zargarian*—On singularities of solutions to the system of singular integral equations of plane elasticity resulting from stresses given at the boundary. 167

PHYSICS

- A. A. Durgarian*—The relaxation spectra of thermoactivated motion of dislocations under the influence of ultrasonics 173
- V. E. Mkrtchian, M. L. Ter-Mikaelian, V. H. Chaltikian*—Two-photon emission by a two-level atom in a resonant radiation field 178
- P. S. Poghosyan, W. G. Simonian, A. M. Khachatourian*—Influence of thermal self-focusing of time characteristics in laser. 182

HYDRAULICS

- A. M. Barkhudarian*—Liquid oscillation in tubes and in the systems of hydrodynamic levelling in the field of mass strength 186

Техн. редактор АЗИЗБЕКЯН Л. А.

Сдано в набор 20.10.1983. Подписано к печати 23.12.1983. ВФ 06159
 Бумага № 1, 70×108¹/₁₆. Высокая печать. Печ. лист. 3,0. Усл. печ. лист. 4,2.
 Учет.-изд. 3,08. Тираж 420. Заказ 833. Издат. 6056.
 Адр. ред.: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г, II эт., 1 к.

Издательство Академии наук Армянской ССР, 375019, Ереван,
 пр. Маршала Баграмяна, 24-г.
 Типография Издательства АН АрмССР, 378310, г. Эчмиадзин