

Զ Ե Կ Ո Ւ Յ Ց Ն Ե Ր
Д О К Л А Д Ы

Том 89 № 4
1989

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Գ. Ա. ԱՐՋՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. թեկնածու (պատ. ֆաբրիկա), է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Թ. ԲԱՐԱՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Հ. ԳԱՐՐԻՆԻՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԽԱԼԱԼՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ քղր. առնամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՉՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Վ. Գ. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ քղր. առնամ, Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Դ. Մ. ՍԵԴՐԱԿՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ քղր. առնամ (պատ. խմբագիր), Մ. Լ. ՏԵՆՆԻՍԻՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ. ՆԱՆԱՐՋՅԱՆ, ՀԽՍՀ 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, Д. М. СЕДРАКЯН, чл.-корр. АН АрмССР (отв. редактор), А. А. ТАЛАЛЯН, чл.-корр. АН АрмССР, М. Л. ТЕР-МИКЕЛЯН, академик АН АрмССР, В. В. ФАНАРДЖЯН, академик АН АрмССР.

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Մ. Ա. Դինովյան—Ստացիոնար գաուսյան պրոցեսից քառակուսային ֆունկցիո- նալների բաշխման մասին	147
Հ. Մ. Հայրապետյան—Համալուծման խնդիրը L^p դասերում եզակի դեպքերում	151
Յ. Ա. Շամոյան, Ա. Վ. Կասպարյան—Ֆիքսած քեեռներով պարզ կոտորակների սիստեմաների լրիվութունը հոլոմորֆ, ընդհուպ մինչև եզրը ողորկ ֆունկցիաների տա- րածություններում	156
Ա. Ա. Իանիելյան—Կոմպակտի վրա հավասարաչափ սահմանափակ բազման- դամների տարամիտության բազմության մասին	161
Ա. Լ. Գրիգորյան—Ֆունկցիայի լավագույն քառակուսային մոտարկման մնացորդի ասիմպտոտիկ գնահատումը	164
Է. Ա. Միրզախանյան—Բորսուկի կենտ արտապատկերման աստիճանի կենտու- թյան մասին և անշարժ կետի մասին թեորեմների անվերջ շափանի անալոզների մասին	167
Հ. Ռ. Ներսիսյան—Նրկրորդ սեռի ինտեգրալ հավասարումների թվային լուծման նոր ալգորիթմներ	171

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ս. Մ. Նարիմանյան, Կ. Ա. Օֆսուլյան, Գ. Մ. Սարգսյան—Բարակ պղնձե թիթեղի տատանումները լայնական մագնիսական դաշտում	177
Ս. Հ. Սարգսյան—Հաղորդիչ բարակ թաղանթի մագնիսաառաձգականության վա- րիացիոն հավասարումը	181

ՖԻԶԻԿԱ

Ռ. Պ. Բաբերցյան, Է. Ս. Բադալյան, Գ. Ա. Եղիազարյան, Է. Ի. Տեր-Գևորգյան— Փոփոխվող երկարությամբ պեննինգի պարպման մեջ բարձր հաճախային տատանումների զրգոման և նրանց կողմից անոմալ էլեկտրոնների էներգիայի վրա ունեցած ազդեցության մասին	187
--	-----

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- М. С. Гиновян*—О распределении квадратичных функционалов от стационарного гауссовского процесса 147
- Г. М. Айрапетян*—Задача сопряжения в классах L_p в особых случаях 151
- Ф. А. Шамоян, А. В. Гаспарян*—Полнота систем простых дробей с фиксированными полюсами в пространствах голоморфных функций, гладких вплоть до границы 156
- А. А. Даниелян*—О множестве расходимости полиномов, равномерно ограниченных на компакте 161
- А. Л. Григорян*—Асимптотическая оценка остатка при приближении функций тригонометрическими полиномами наилучшего квадратического приближения 164
- Э. А. Мирзаханян*—О бесконечномерных аналогах теорем Борсука о нечетности степени нечетного отображения и о неподвижной точке 167
- А. Б. Нерсисян*—Новые алгоритмы численного решения интегральных уравнений второго рода 171

МЕХАНИКА

- С. М. Нариманян, К. А. Оксюзян, Г. М. Саркисян*—Экспериментальные исследования колебаний тонких медных пластин в продольном магнитном поле 177
- С. О. Саркисян*—Вариационное уравнение магнитоупругости проводящих тонких оболочек 181

ФИЗИКА

- Р. П. Баберцян, Э. С. Бадалян, Г. А. Егиазарян, Э. А. Тер-Геворкян*—О стимулирования ВЧ-колебаний и их влияния на энергию аномальных электронов в пеннинговском разряде переменной длины 187

C O N T E N T S

MATHEMATICS

<i>M. S. Glnovian</i> —On the distribution of quadratic functionals from the Gaussian stationary process	147
<i>G. M. Hayrapetian</i> —Adjoining problem in L_p classes in special cases	151
<i>F. A. Shamoyan, A. V. Gasparian</i> —The completeness of systems of partial fractions with fixed poles in spaces of holomorphic functions, smooth up to boundary	156
<i>A. A. Daniellian</i> —On divergence set of polynomials uniformly bounded on compact.	161
<i>A. L. Grigorian</i> —Asymptotic estimate remainder of the approach of the function least square approximation by polynomials	164
<i>E. A. Mirzachanian</i> —On infinite-dimensional analogues of Borsuk's theorems on the odd degree mappings and on the fixed point	167
<i>A. B. Nersessian</i> —New algorithms of numerical solution of the second order integral equations.	171

MECHANICS

<i>S. M. Narlmanian, K. A. Oksuzian, G. M. Sarkisian</i> —Experimental studies of thin copper plate oscillations in longitudinal magnetic field	177
<i>S. O. Sarkisian</i> —Variational equation of magnetoelasticity of conducting thin shells	181

PHYSICS

<i>R. P. Babertsian, E. S. Badallan, G. A. Yegiazarian, E. I. Ter-Gevorkian</i> —About stimulation HF-oscillations and their influence on anomalous electron energy in Penning's discharge	187
--	-----

ISSN 0321—1334. Доклады Академии наук Армянской ССР. 1989. т. 89. № 4. 145—192

Техн. редактор *Азизбекян Л. А.*

Сдано в набор 3.10.89. Подписано к печати 22.01.90. ВФ 02714

Формат 70×108^{1/16}. Бумага № 1. сыктывкарская. Высокая печать. Печ. лист 3,0.

Усл. печ. л. 4,2. Усл. кр. отт. 4,2. Учет.-изд. л. 3,13. Тираж 530. Заказ № 1365.

Издат. № 7706. Цена 55 к.

Адр. ред.: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г., II эт., к. I, т. 27-92-38.

Издательство Академии наук Армянской ССР. 375019, Ереван,
пр. Маршала Баграмяна, 24-г.

Типография Издательства Академии наук АрмССР, 378310, г. Эчмиадзин