

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԱԱ
ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ
ИЗВЕСТИЯ
НАН АРМЕНИИ

ISSN 00002-3043

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ
МАТЕМАТИКА

ТОМ 58 № 2 2023

ՀԴԽ 411

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ

ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ

ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК АРМЕНИИ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ МАТЕМАТИКА

ТОМ 58 № 2 2023



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК АРМЕНИИ

Известия НАН Армении, Математика.



Խ Մ Բ Ա Գ Ր Ա Կ Ա Ն Կ Ո Լ Ե Գ Ի Ա

Գլխավոր խմբագիր Ա. Ա. Սահակյան

Ն. Հ. Առաքելյան

Վ. Ս. Աթաբեկյան

Կ. Լ. Ավետիսյան

Գ. Գ. Գևորգյան

Մ. Ս. Գինովյան

Ա. Ս. Դալալյան

Ն. Բ. Ենգիբարյան

Վ. Կ. Օհանյան (գլխ. խմբագրի տեղակալ)

Խ. Ա. Խաչատրյան

Գ. Ա. Կարազուլյան

Ռ. Վ. Համբարձումյան

Ա. Հ. Հովհաննիսյան

Յ. Շահգոյան

Ա. Շիրիկյան

Բ. Ս. Նահապետյան

Բ. Մ. Պողոսյան

Պատասխանատու քարտուղար՝ Ն. Գ. Սարոնյան

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор А. А. Саакян

К. Л. Аветисян

Р. В. Амбарцумян

Н. У. Аракелян

В. С. Атабемян

Г. Г. Геворкян

М. С. Гиновян

А. С. Далалян

В. К. Оганян (зам. главного редактора)

Н. Б. Енгибарян

Б. С. Нахапетян

Г. А. Карагулян

А. О. Оганнисян

Б. М. Погосян

Х. А. Хачатрян

Г. Шахголян

А. Ширикян

Ответственный секретарь Н. Г. Агаронян

13007

Cover-to-cover translation of the present IZVESTIYA is published by Allerton Press, Inc. New York, under the title

*JOURNAL OF
CONTEMPORARY
MATHEMATICAL
ANALYSIS*

(Armenian Academy of Sciences)

Below is the contents of a sample issue of the translation

Vol. 58, No. 1, 2023

CONTENTS

S. A. ALEKSANYAN, Best uniform approximation on angles by entire functions	3
H. HAKOPIAN, G. VARDANYAN, N. VARDANYAN, On the Gasca-Maeztu conjecture for $n = 6$	22
L. HAKOBYAN, K. KERYAN, Periodic orthonormal spline systems with arbitrary knots as bases in $H^1(\mathbb{T})$	47
R. MANDAL, R. BISWAS, Uniqueness of meromorphic functions when its shift and first derivative share three values	59
A. ROY, A. BANERJEE, Uniqueness of a meromorphic function partially and normally sharing small functions with its different variants of generalized operator	71
T. LUKASZ ŻYNDĄ, Corrigendum to 'On weights which admit reproducing kernel of Szegő type'	89 - 90

ЖК 411
2023, № 2

ИЗВЕСТИЯ НАН АРМЕНИИ: МАТЕМАТИКА

том 58, номер 2, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

N. M. BABAYAN, M. S. GINOVYAN, On the transfinite diameters of related sets. An extension of Robinson's theorem	3
M. GARDAŠEVIĆ-FILIPOVIĆ, K. KUKIĆ, D. GARDAŠEVIĆ, Z. D. MITROVIĆ, Some best proximity point results in the orthogonal 0-complete b -metric-like spaces.....	14
Г. Г. ГЕВОРКЯН, В. Г. МИКАЕЛЯН, О единственности рядов по общей системе Франклина, со сходящейся подпоследовательностью частных сумм	28
M. G. GRIGORYAN, A. KAMONT, A. A. MARANJYAN, Menshov-type theorem for divergence sets of sequences of localized operators	46
H. O. HARUTYUNYAN, V. K. OHANYAN, Investigation of convex bodies in $\mathbb{R}^3$ by support planes	63
Ю. М. МОВСИСЯН, Д. Н. АРУТЮНЯН, Теоремы типа Шауфлера.....	68
SATYAPRIYA, RAJ KUMAR AND F. A. SHAH, Riesz multiresolution analysis on locally compact Abelian groups: Construction and exceptions	82 – 96

IZVESTIYA NAN ARMENII: MATEMATIKA

Vol. 58, No. 2, 2023

CONTENTS

N. M. BABAYAN, M. S. GINOVYAN, On the transfinite diameters of related sets. An extension of Robinson's theorem	3
M. GARDAŠEVIĆ-FILIPOVIĆ, K. KUKIĆ, D. GARDAŠEVIĆ, Z. D. MITROVIĆ, Some best proximity point results in the orthogonal 0-complete b -metric-like spaces.....	14
G. G. GEVORGYAN, V. G. MIQAELYAN, On uniqueness of series by general Franklin system with convergent subsequence of partial sums	28
M. G. GRIGORYAN, A. KAMONT, A. A. MARANJYAN, Menshov-type theorem for divergence sets of sequences of localized operators	46
H. O. HARUTYUNYAN, V. K. OHANYAN, Investigation of convex bodies in $\mathbb{R}^3$ by support planes	63
Yu. M. MOVSISYAN, D. N. HARUTYUNYAN, Schauder like theorems.....	68
SATYAPRIYA, RAJ KUMAR AND F. A. SHAH, Riesz multiresolution analysis on locally compact Abelian groups: Construction and exceptions	82 – 96