



## Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Բարձրագույն մաթեմատիկայի ամբիոն

Ամբիոնի վարիչ, պրոֆեսոր

## Լեզուների իմացություն

Русский English Español

## Հրատարակումներ

Հոդված

### On the universal pair with respect to the generalized Walsh system

Sergo A. Episkoposian, Martin G. Grigorian, Tigran M. Grigorian

Advances in Operator Theory 2024 1-15

Հոդված

### Функции, почти универсальные в смысле знаков относительно тригонометрической системы и системы Уолша (Functions Almost Universal in the Sense of Signs with Respect to the Trigonometric System and the Walsh System)

Л. Н. Галоян, М. Г. Григорян

Математические заметки (MATHEMATICAL NOTES) 2024 935-939

Հոդված

### On the Convergence Fourier Series and Greedy Algorithm by Multiplicative System

Grigoryan, M. G., Grigoryan T.M, Simonyan L.S

Extended Abstracts 2021/2022: Trends in Mathematics 2024 117-123

Հոդված

### Menshov-Type Theorem for Divergence Sets of Sequences of Localized Operators

M. G. Grigoryan, A. Kamont, A. A. Maranjyan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2023 81-92

Հոդված

### On the existence and structure of universal functions for weighted spaces $L_1\mu[0,1]$

M. G. Grigoryan, A.A. Sargsyan

Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры (Journal of Mathematical Sciences) 2023 1-16

Հոդված

### О рядах Фурье по кратной тригонометрической системе

М. Г. Григорян, С. В. Конягин

Успехи математических наук (Russian Mathematical Surveys) 2023 201-202

Հոդված

**On Universal Fourier Series in the Walsh System**

Grigoryan M.G.

Siberian Mathematical Journal 2022 868-882

---

Հոդված

**On the Convergence of Negative-Order Cesàro Means of Fourier and Fourier-Walsh Series**

Grigoryan, M.G

Математические заметки (MATHEMATICAL NOTES) 2022 476-479

---

Հոդված

**On Fourier Series Almost Universal in the Class of Measurable Functions**

M. G. Grigoryan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2022 215-221

---

Հոդված

**О существовании и структуре универсальных (относительно тригонометрической системы) функций**

М.Г. Григорян

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ ФУНКЦИЙ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ 2022 122-125

---

Հոդված

**ON ALMOST UNIVERSAL DOUBLE FOURIER SERIES**

Grigoryan, Martin Gevorg

Труды института математики и механики УрО РАН (Trudy Instituta Matematiki i Mekhaniki UrO RAN) 2022 91-102

---

Հոդված

**ON THE CONVERGENCE OF BOCHNER-RIESZ'S SPHERICAL MEANS OF FOURIER DOUBLE INTEGRALS**

M. G. GRIGORYAN, L. S. SIMONYAN

The Journal of the Indian Mathematical Society 2021 88-96

---

Հոդված

**О СУЩЕСТВОВАНИИ И СТРУКТУРЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ**

М. Г. Григорян

Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления (Doklady Mathematics) 2021 30-33

---

Հոդված

**Функции, универсальные относительно тригонометрической системы**

М. Г. Григорян, Л. Н. Галоян

Известия РАН. Серия математическая (IZVESTIYA MATHEMATICS) 2021 73-94

---

Հոդված

**Approximations in L1 with convergent Fourier series.**

Martin Grigoryan, Zhirayr Avetisyan, Michael Ruzhansky

Mathematische Zeitschrift 2021 1907 - 1927

---

Հոդված

**ON UNCONDITIONAL AND ABSOLUTE CONVERGENCE OF THE HAAR SERIES IN THE METRIC OF  $L_p[0, 1]$  WITH  $0 < p < 1$**

M. G. Grigoryan

Сибирский математический журнал (Siberian Mathematical Journal) 2021 607-615

---

Հոդված

**On the Divergence of Fourier Series in the General Haar System**

M. G. Grigoryan, A. A. Maranjyan

Armenian Journal of Mathematics 2021 1-10

---

Հոդված

**О сходимости квадратичных частных сумм кратного ряда Франклина к бесконечности**

Г.Г. Геворкян, М.Г. Григорян

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))  
2020 9-18

---

Հոդված

**Functions, universal with respect to the classical systems**

Martin G. Grigoryan

Advances in Operator Theory 2020 1414 - 1433

---

Հոդված

**АБСОЛЮТНАЯ СХОДИМОСТЬ ДВОЙНЫХ РЯДОВ ФУРЬЕ -ФРАНКЛИНА**

Г. Г. Геворкян, М. Г. Григорян

Сибирский математический журнал (Siberian Mathematical Journal) 2020 513-527

---

Հոդված

**Функции с универсальными рядами Фурье-Уолша**

М.Г. Григорян

Математический сборник (Sbornik Mathematics) 2020 107-131

---

Հոդված

**UNIVERSAL FUNCTIONS WITH RESPECT TO THE DOUBLE WALSH SYSTEM FOR CLASSES OF INTEGRABLE FUNCTIONS**

M. Grigoryan, A. Sargsyan

Analysis Mathematica 2020 367-392

---

Հոդված

**ON THE UNIFORM CONVERGENCE OF DOUBLE FOURIER-WALSH SERIES**

G. G. GHAZARYAN, M. G. GRIGORYAN, A. L. GHAZARYAN

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2020 20-28

---

Հոդված

**Universal Fourier Series**

M. G. Grigoryan

MATHEMATICAL NOTES 2020 282-285

---

Հոդված

**ФУНКЦИИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОТНОСИТЕЛЬНО КЛАССИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

М. Г. Григорян

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ ФУНКЦИЙ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ 2020 137-144

---

Հոդված

**Функции универсальные относительно системы Уолша**

М.Г.Григорян

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))  
2020 51-67

---

Հոդված

**Application of negative order Cesàro summability methods to Fourier-Walsh series of functions from  $L^\infty[0,1]$**

Martin Grigoryan, Levon Galoyan

Colloquium Mathematicum 2019 195-212

---

Հոդված

**Квазибезусловная базисность системы Фабера - Шаудера**

Г.М. Григорян, В. Г. Кротов

Украинский математический журнал (Ukrainian Mathematical Journal) 2019 210-219

---

Հոդված

**On Fourier series that are universal modulo signs**

Martin Grigoryan, Levon Galoyan

Studia Mathematica 2019 215-231

---

Հոդված

**Convergence of Fourier-Walsh Double Series in Weighted  $L_p \mu[0, 1]^2$**

Martin G. Grigoryan, Tigran M. Grigoryan, L. S. Simonyan

Springer Proceedings in Mathematics & Statistics 2019 109-136

---

Հոդված

**On the structure of universal functions for classes  $L_p[0,1]^2, p \in (0,1)$ , with respect to the double Walsh system**

Martin Grigoryan, Artsrun Sargsyan

Banach Journal of Mathematical Analysis 2019 647-674

---

Հոդված

**Universal functions for classes  $L_p[0,1]^2, p \in (0,1)$ , with respect to the double Walsh system**

Martin Grigoryan, Artsrun Sargsyan

Positivity 2019 1261-1280

---

Հոդված

**Двойные универсальные ряды Фурье**

М. Г. Григорян, Л. С. Симонян

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))  
2019 42-53

---

Հոդված

**On the Absolute Convergence of Fourier-Haar Series in the Metric of  $L_p(0, 1)$ ,  $0 < p < 1$**

M. G. Grigoryan

Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры (Journal of Mathematical Sciences)  
2019 844–858

---

*Հոդված*

**ON THE UNIVERSAL FUNCTION FOR WEIGHTED SPACES  $L_p [0; 1]$ ,  $p < 1$**

MARTIN GRIGORYAN, TIGRAN GRIGORYAN, ARTSRUN SARGSYAN

Banach Journal of Mathematical Analysis 2018 104-125

---

*Հոդված*

**On the universal functions**

M.G. Grigoryan, L.N. Galoyan

Journal of Approximation Theory 2018 191–208

---

*Հոդված*

**The structure of universal functions for  $L_p$ -spaces,  $p \in (0, 1)$**

M. G. Grigoryan, A. A. Sargsyan

SBORNIK MATHEMATICS 2018 35–55

---

*Հոդված*

**On the  $L_1$ -convergence and behavior of coefficients of Fourier-Vilenkin series**

M. G. Grigoryan, S. A. Sargsyan

Positivity 2018 897–918

---

*Հոդված*

**Almost Everywhere Convergence of Greedy Algorithm with Respect to Vilenkin System**

M. G. Grigoryan, S. A. Sargsyan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2018 331–345

---

*Հոդված*

**ON BEHAVIOR OF FOURIER COEFFICIENTS AND UNIFORM CONVERGENCE OF FOURIER SERIES IN THE HAAR SYSTEM**

M. G. GRIGORYAN, A. KH. KOBELYAN

Advances in Operator Theory 2018 781-793

---

*Հոդված*

**The Fourier-Faber-Schauder Series Unconditionally Divergent in Measure**

M. G. Grigoryan, A. A. Sargsyan

Siberian Mathematical Journal 2018 835–842

---

*Հոդված*

**On the fourier-vilenkin coefficients**

Stepan Sargsyan, Martin G. Grigoryan

Acta Mathematica Scientia 2017 1-9

<https://www.journals.elsevier.com/acta-mathematica-scientia/>

---

*Հոդված*

**Universal function for a weighted space  $L_1 \mu[0, 1]$**

Artsrun Sargsyan, , Martin Grigoryan  
Positivity 2017 1-26  
<https://link.springer.com/journal/11117>

---

Հոդված

**ON THE UNIVERSAL AND STRONG ( $L_1$ ;  $L_1$ )-PROPERTY RELATED TO FOURIER{WALSH SERIES**

Martin G. Grigoryan  
Banach Journal of Mathematical Analysis 2017 15 pages  
<https://www.emis.de/journals/BJMA/>

---

Մեկազրույթ

**Ряды по классическим системам**

Мартин Григорян  
2017 329

---

Հոդված

**О поведении коэффициентов Фурье по системе Уолша.**

Григорян М.Г., Навасардян К.А.

ՀՀ ԳԱԱ Տեղեկագիր, Մաթեմատիկա ( Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))  
2016 3-20  
<http://jmath.sci.am/index.php/rus>

---

Հոդված

**Универсальные функции в задачах “исправления”, обеспечивающего сходимость рядов Фурье-Уолша**

М. Г. Григорян, К. А. Навасардян

Известия РАН. Серия математическая (IZVESTIYA MATHEMATICS) 2016 65-91  
<http://www.mathnet.ru/eng/izv>

---

Հոդված

**On the m-term best approximation of functions and greedy algorithm**

Martin Grigoryan  
International journal of pure mathematics 2016 26-33  
<http://www.naun.org/cms.action?id=6985>

---

Հոդված

**On the L-strong and greedy property of trigonometric system**

MARTIN GRIGORYAN

ADVANCES in MATHEMATICS and STATISTICAL SCIENCES. Proceedings of the 3rd International Conference on Mathematical, Computational and Statistical Sciences (MCSS '15)  
2016 166-171  
<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2015/Dubai/MCSS/MCSS-00.pdf>

---

Հոդված

**On existence of a universal function for  $L_p[0, 1]$  with  $p \in (0, 1)$**

M. G. Grigoryan, A. A. Sargsyan

Siberian Mathematical Journal 2016 796-808  
<http://www.springer.com/mathematics/journal/11202>

---

Հոդված

**On the universal function for the class  $L_p[0; 1]$ ; p 2 (0; 1),**

M. G. Grigoryan, A.A.Sargsyan

Journal of Functional Analysis 2016 3111-3133.

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00221236>

---

Հոդված

**On the uniform convergence of negative order Cesaro means of Fourier series.**

M.G. Grigoryan, L.N.Galoyan

Journal of Mathematical Analysis and Applications 2016 554-567

<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-mathematical-analysis-and-applicati...>

---

Հոդված

**Universal functions in 'correction' problems guaranteeing the convergence of Fourier-Walsh series**

M. G. Grigoryan, K.A.Navasardyan

IZVESTIYA MATHEMATICS 2016 1057-1083

<http://iopscience.iop.org/journal/1064-5632>

---

Հոդված

**On Behavior of Fourier Coefficients by Walsh System**

M. G. Grigoryan, K.A.Navasardyan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2016 1-13

<http://www.allertonpress.com/journals/sam.htm>

---

Հոդված

**Convergence of Fourier series in classical systems**

L.N Galoyan, M.G Grigoryan, A.Kh. Kobelyan

SBORNIK MATHEMATICS 2015 941-979

<http://iopscience.iop.org/journal/1064-5616>

---