

Խաչատուր Աղավարդի Խաչատրյան

✉ khachatur.khachatryan@ysu.am



Մաթեմատիկայի և մեխանիկայի ֆակուլտետ

Ֆունկցիաների տեսության և դիֆերենցիալ հավասարումների ամբիոն
Ամբիոնի վարիչ, պրոֆեսոր

Կրթություն

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Մաթեմատիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1998 - 2004
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Հայաստանի Հանրապետության Գիտությունների ազգային ակադեմիայի մաթեմատիկայի ինստիտուտ
Տարեթիվ	2018
Աստիճան/կոչում	Պրոֆեսոր
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ

Հաստատություն	ԵՊՀ
Տարեթիվ	2006
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Ն.Բ.Ենգիբարյան
Գիտական թեմա	Կիսաառանցքի վրա որոշ դասի ինտեգրալ և ինտեգրալ-դիֆերենցիալ հավասարումների լուծման ֆակտորիզացիոն մեթոդներ

Հաստատություն	ԵՊՀ
Տարեթիվ	2011
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների դոկտոր
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական թեմա	Կրիտիկական դեպքում ոչ կոմպակտ օպերատորներով որոշ ոչ գծային ինտեգրալ և ինտեգրալ-դիֆերենցիալ հավասարումների լուծելիության հարցեր

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Ռուսերեն English

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն Ժամանակահատված Պաշտոն	ԵՊՀ 2021 մինչ օրս Ֆունկցիաների տեսության և դիֆերենցիալ հավասարումների ամբիոնի վարիչ
Հաստատություն Ժամանակահատված Պաշտոն	ԵՊՀ 2020 - 2021 Դիֆերենցիալ հավասարումների ամբիոնի վարիչ
Հաստատություն Ժամանակահատված Պաշտոն	Ռուս-հայկական սլավոնական համալսարան 2019 մինչ օրս Պրոֆեսոր
Հաստատություն Ժամանակահատված Պաշտոն	ՀՀ ԳԱԱ Մաթեմատիկայի ինստիտուտ 2016 մինչ օրս Առաջատար գիտաշխատող
Հաստատություն Ժամանակահատված Պաշտոն	Մոսկվայի պետական համալսարանի Երևանյան մասնաճյուղ 2015 - 2017 Դասախոս
Հաստատություն Ժամանակահատված Պաշտոն	ՀՀ ԳԱԱ Մաթեմատիկայի ինստիտուտ 2011 - 2016 Ավագ գիտաշխատող
Հաստատություն Ժամանակահատված Պաշտոն	ՀՀ ԳԱԱ Մաթեմատիկայի ինստիտուտ 2006 - 2011 Գիտաշխատող
Հաստատություն Ժամանակահատված Պաշտոն	ՀՀ ԳԱԱ Մաթեմատիկայի ինստիտուտ 2004 - 2006 Կրտսեր գիտաշխատող

Գիտական հետաքրքրություններ

- Դիֆերենցիալ հավասարումներ, մաթեմատիկական ֆիզիկա,
- Ոչ գծային անալիզ,
- Համերշտեյնի և Ուրիսոնի տիպի օպերատորներով ինտեգրալ և ինտեգրա-դիֆերենցիալ հավասարումներ,
- Ոչ գծային պսևդոդիֆերենցիալ հավասարումներ,
- Համաճարակի տարածման մաթեմատիկական մոդելավորում,
- Պարաբոլական տիպի ոչ գծային հավասարումներ

Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

25/08/2014 - 01/09/2014	Четвертая международная конференция “Математическая физика и ее приложения” СамГТУ Ռուսաստանի Դաշնություն
28/09/2014 - 03/10/2014	Пятое Российско-Армянское Совещание по математической физике, комплексному анализу и смежным вопросам Институт математики НАН РА Ռուսաստանի Դաշնություն
11/09/2016 - 16/09/2016	VI Российско-Армянское совещание по математическому анализу, математической физике и аналитической механике Донской государственной технический университет Ռուսաստանի Դաշնություն
12/11/2018 - 16/11/2018	International conference «Modern Mathematical Physics. Vladimirov-95» МИАН Ռուսաստանի Դաշնություն
09/09/2018 - 15/09/2018	Международная конференция “VII Российско-Армянское Совещание по математической физике, комплексному анализу и смежным вопросам” Институт математики НАН РА Հայաստան
26/11/2019 - 30/11/2019	Международная школа-семинар молодых ученых Моделирование и оптимизация сложных систем MOCS-2019 МГУ Ռուսաստանի Դաշնություն
25/09/2019 - 28/09/2019	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Уравнения типа свертки в науке и технологиях» посвященная 90-летию со дня рождения Ю.И.Черского Крымский Федеральный Университет им. В.И. Вернадского Ռուսաստանի Դաշնություն
16/09/2019 - 21/09/2019	Международная конференция «VIII Российско-Армянское Совещание по математической физике, комплексному анализу и смежным вопросам» МИАН Ռուսաստանի Դաշնություն
23/11/2020 - 27/11/2020	Международная конференция по математической физике памяти академика В. С. Владимирова МИАН Ռուսաստանի Դաշնություն
03/07/2020 - 08/07/2020	Международной конференции по дифференциальным уравнениям и динамическим системам МГУ

27/09/2021 - 30/09/2021	Международная конференция «Избранные вопросы математической физики», посвященная 75-летию И. В. Волевича МИАН Ռուսաստանի Դաշնություն
19/09/2022 - 23/09/2022	Международная конференция по математическому анализу и дифференциальным уравнениям Ереванский государственный университет Հայաստան
30/06/2022 - 05/07/2022	Международная конференция по дифференциальным уравнениям и динамическим системам - DIFF-2022 МГУ Ռուսաստանի Դաշնություն
09/01/2023 - 14/01/2023	Международная конференция по математической физике, посвященная столетию со дня рождения В. С. Владимирова (Владимиров-100) МИАН Ռուսաստանի Դաշնություն

Անդամակցություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարանի Մաթեմատիկայի և մեխանիկայի ֆակուլտետի գիտական խորհրդի անդամ
Ժամանակահատված	2020 մինչ օրս
Հաստատություն	Հայաստանի ԳԱԱ Մաթեմատիկա տեղեկագրի խմբագրական կոլեգիայի անդամ
Ժամանակահատված	2016 մինչ օրս
Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարանի 050 մասնագիտական խորհրդի նախագահի տեղակալ
Ժամանակահատված	2016 մինչ օրս
Հաստատություն	Հայաստանի մաթեմատիկոսների միության անդամ
Ժամանակահատված	2006 մինչ օրս
Հաստատություն	ՀՀ ԳԱԱ Մաթեմատիկայի ինստիտուտի գիտական խորհրդի անդամ
Ժամանակահատված	2016 մինչ օրս

Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2014 Արդյունավետ գիտաշխատող մրցույթի հաղթող (Բնական գիտություններ) (Top 100)

2013 ՀՀ ԳԱԱ <<Լավագույն գիտական աշխատանք 2013թ.>> մրցույթի I կարգի մրցանակ,
2013 Սերգեյ Մերգելյանի անվան երիտասարդ գիտնականների (Մաթեմատիկա և ինֆորմատիկա)
մրցույթի I կարգի մրցանակ,
2021 Արդյունավետ գիտաշխատող մրցույթի հաղթող (Բնական գիտություններ) (Top 100)
2020 Արդյունավետ գիտաշխատող մրցույթի հաղթող (Բնական գիտություններ) (Top 100)
2018 Արդյունավետ գիտաշխատող մրցույթի հաղթող (Բնական գիտություններ) (Top 100)
2016 Արդյունավետ գիտաշխատող մրցույթի հաղթող (Բնական գիտություններ) (Top 100)
2019 ՀՀ Նախագահի մրցանակ

Publications

Հոդված

Solvability of Two-Dimensional Integral Equations with Concave Nonlinearity in the Plane
Kh. A. Khachatryan, H. S. Petrosyan

Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры (Journal of Mathematical Sciences)
2023 239-255

Հոդված

Uniqueness of the Solution of a Class of Integral Equations with Sum-Difference Kernel and with Convex Nonlinearity on the Positive Half-Line

H. S. Petrosyan, Kh. A. Khachatryan

MATHEMATICAL NOTES 2023 512-524

Հոդված

Теоремы существования и единственности для одной системы интегральных уравнений с двумя нелинейностями

Х.А. Хачатрян, А.С. Петросян, М.О. Аветисян

Труды института математики и механики УрО РАН (Trudy Instituta Matematiki i Mekhaniki UrO RAN)
2023 202-218

Հոդված

On a Class of Nonlinear Integral Equations of the Hammerstein-Volterra Type on a Semiaxis

Kh. A. Khachatryan, H. S. Petrosyan

Известия высших учебных заведений. Математика (Russian Mathematics) 2023 64-73

Հոդված

On the Solvability of a System of Nonlinear Integral Equations with the Hammerstein-Stieltjes Operator on the Half-Line

Kh. A. Khachatryan, H. S. Petrosyan

Дифференциальные уравнения (Differential Equations) 2023 383-391

Հոդված

Existence and Uniqueness Theorems for One Infinite System of Nonlinear Algebraic Equations

Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян

ИЗВЕСТИЯ ИРКУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. Серия Математика (BULLETIN OF IRKUTSK STATE UNIVERSITY-SERIES MATHEMATICS)
2023 44-54

Հոդված

ON QUALITATIVE PROPERTIES OF A SOLUTION OF ONE CLASS SINGULAR INTEGRAL EQUATIONS ON THE WHOLE LINE WITH ODD NONLINEARITY

Kh.A. Khachatryan, A.Kh. Khachatryan

Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры (Journal of Mathematical Sciences)
2023 597-609

Հոդված

On solvability of one class of integral equations on whole line with monotonic and convex nonlinearity

Kh.A. Khachatryan, H.S. Petrosyan, A.R. Hakobyan

Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры (Journal of Mathematical Sciences)
2023 610-624

Հոդված

On nonlinear convolution-type integral equations in the theory of p -adic strings

Kh.A. Khachatryan, A.Kh. Khachatryan, H.S. Petrosyan

Теоретическая и математическая физика (Theoretical and Mathematical Physics) 2023 1068-1081

Հոդված

ON SOME SYSTEMS OF NONLINEAR INTEGRAL EQUATIONS ON THE WHOLE AXIS WITH MONOTONOUS HAMMERSTEIN-VOLTERRA TYPE OPERATORS

Kh.A. Khachatryan, H.S. Petrosyan, A.R. Hakobyan

Eurasian Mathematical Journal 2023 35-53

Հոդված

On the solvability of a class of nonlinear two-dimensional integral equations Hammerstein-Nemytskii type on the plane

Kh. A. Khachatryan, H. S. Petrosyan

Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки
2023 446-461

Հոդված

THE SOLVABILITY OF AN INFINITE SYSTEM OF NONLINEAR ALGEBRAIC EQUATIONS WITH TOEPLITZ MATRIX

Kh.A. Khachatryan, V.G. Dilanyan

Proceedings of the YSU. Physical and Mathematical Sciences 2023 69-78

Հոդված

On Solutions of a System of Nonlinear Integral Equations of Convolution Type on the Entire Real Line

Kh.A. Khachatryan, H.S. Petrosyan, A.A. Davydov

Дифференциальные уравнения (Differential Equations) 2023 1504-1519

Հոդված

Стационарные состояния в динамике популяций с миграцией и распределенным потомством

Х.А. Хачатрян, А.А. Давыдов

Современная математика. Фундаментальные направления 2023 578-587

Հոդված

On non-trivial solvability of one system of non-linear integral equations on the real axis

Kh.A. Khachatryan, H.S. Petrosyan

Известия РАН. Серия математическая (IZVESTIYA MATHEMATICS) 2023 1062-1077

Հոդված

ON NONTRIVIAL SOLVABILITY OF ONE CLASS OF NONLINEAR INTEGRAL EQUATIONS WITH CONSERVATIVE KERNEL ON THE POSITIVE SEMI-AXIS

Kh.A.Khachatryan, A.R.Hakobyan

Proceedings of the YSU. Physical and Mathematical Sciences 2022 7-18

Հոդված

О разрешимости одного класса нелинейных интегральных уравнений Гаммерштейна на полуоси

Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян

Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Математика. Механика. Информатика 2022 169-179

Հոդված

On One Class of Multidimensional Integral Equations of Convolution Type with Convex Nonlinearity

Kh.A.Khachatryan, H.S.Petrosyan

Дифференциальные уравнения (Differential Equations) 2022 680-690

Հոդված

О разрешимости одной системы нелинейных интегральных уравнений с монотонным оператором типа Гаммерштейна

Х.А. Хачатрян, А.С. Петросян

Труды института математики и механики УрО РАН (Trudy Instituta Matematiki i Mekhaniki UrO RAN) 2022 201-214

Հոդված

Асимптотическое поведение решения для одного класса нелинейных интегральных уравнений типа Гаммерштейна на всей прямой

Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян

Современная математика. Фундаментальные направления 2022 376-391

Հոդված

On a class of convolution type nonlinear integral equations with an even kernel

Kh. A. Khachatryan, H. S. Petrosyan

International Journal of Modern Physics A 2022 1-19

Հոդված

On Summable Solutions to Two-Dimensional Volterra Integral Equations with Monotone Nonlinearity on a Quarter of the Plane

Kh.A.Khachatryan, H.S.Petrosyan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2022 303-310

Հոդված

A System of Integral Equations on the Entire Axis with Convex and Monotone Nonlinearity

Kh.A.Khachatryan, A.Kh.Khachatryan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2022 311-322

Հոդված

Вопросы существования и единственности решения одного класса нелинейных интегральных уравнений на всей прямой

Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян

Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки
2022 446-479

Հոդված

О КАЧЕСТВЕННЫХ СВОЙСТВАХ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЙ СИСТЕМЫ НЕЛИНЕЙНЫХ БЕСКОНЕЧНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ

Х. А. Хачатрян, М. О. Аветисян

Владикавказский Математический журнал (Vladikavkaz Mathematical Journal) 2022 5-18

Հոդված

On a Class of Nonlinear Integro-Differential Equations

Kh.A. Khachatryan, H.S. Petrosyan

Siberian Advances in Mathematics 2022 250-268

Հոդված

О суммируемых решениях одного класса нелинейных интегральных уравнений на всей прямой

Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян

Известия Российской академии наук. Серия математическая 2022 157-168

Հոդված

On the solubility of a class of two-dimensional integral equations on a quarter plane with monotone nonlinearity

Kh.A.Khachatryan, H.S.Petrosyan, S.M.Andriyan

Buletinul Academiei de Stiinte a Republicii Moldova. Matematica 2022 19-38

Հոդված

On the Constructive Solvability of a Two-Dimensional Nonlinear Integral Equation Arising in the Theory of p -Adic Strings

Kh. A. Khachatryan, H. S. Petrosyan

p -Adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications 2022 S74-S82

Հոդված

Existence and uniqueness result for reaction-diffusion model of diffusive population dynamics

A. Kh. Khachatryan, Kh. A. Khachatryan, A. Zh. Narimanyan

Труды Московского математического общества (Transactions of the Moscow Mathematical Society)
2022 219-239

Հոդված

Математическая модель распространения пандемии типа COVID-19

А. Г. Сергеев, А. Х. Хачатрян, Х. А. Хачатрян

Труды Московского математического общества (Transactions of the Moscow Mathematical Society)
2022 63-75

Հոդված

Solvability of a Certain System of Singular Integral Equations with Convex Nonlinearity on the Positive Half-Line

Kh.A.Khachatryan, H.S.Petrosyan

Известия высших учебных заведений. Математика (Russian Mathematics) 2021 27-46

Հոդված

Асимптотическое поведение решения для одного класса нелинейных интегро-дифференциальных уравнений в задаче распределения дохода

Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян, А. Х. Хачатрян

Труды института математики и механики УрО РАН (Trudy Instituta Matematiki i Mekhaniki UrO RAN)
2021 188-206

Հոդված

On the Solvability of a Class of Nonlinear Urysohn Integral Equations on the Positive Half-line

Kh.A.Khachatryan, H.S.Petrosyan

ИЗВЕСТИЯ ИРКУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. Серия Математика (BULLETIN OF IRKUTSK STATE UNIVERSITY-SERIES MATHEMATICS)
2021 57-68

Հոդված

Integral Equations on the Whole Line with Monotone Nonlinearity and Difference Kernel

Kh.A.Khachatryan, H.S.Petrosyan

Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры (Journal of Mathematical Sciences)
2021 790-804

Հոդված

On Solvability of a Class of Multidimensional Integral Equations in the Mathematical Theory of Geographic Distribution of an Epidemic

Kh.A.Khachatryan, H.S.Petrosyan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2021 143-157

Հոդված

On Bounded Solutions of a Class of Nonlinear Integral Equations in the Plane and the Urysohn Equation in a Quadrant of the Plane

Kh.A.Khachatryan, H.S.Petrosyan

Український математичний журнал (Ukrainian Mathematical Journal) 2021 811-829

Հոդված

SOLVABILITY OF TWO-DIMENSIONAL INTEGRAL EQUATIONS WITH MONOTONE NONLINEARITY

Kh.A.Khachatryan, A.Kh.Khachatryan, H.S.Petrosyan

Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры (Journal of Mathematical Sciences)
2021 720-731

Հոդված

On Positive Bounded Solutions of One Class of Nonlinear Integral Equations with the Hammerstein-Nemytskii Operator

Kh.A.Khachatryan, A.Kh.Khachatryan, H.S.Petrosyan

Дифференциальные уравнения (Differential Equations) 2021 768–779

Հոդված

Alternating bounded solutions of a class of nonlinear two-dimensional convolution-type integral equations

Kh.A.Khachatryan, A.S.Petrosyan

Transactions of the Moscow Mathematical Society (Труды Московского математического общества) 2021 259-271

Հոդված

О качественных свойствах решения одной нелинейной граничной задачи в динамической теории p -адических струн

Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян

Вестник Санкт-Петербургского университета. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления 2020 423–436

Հոդված

О знакопеременных и ограниченных решениях одного класса интегральных уравнений на всей оси с монотонной нелинейностью

Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян

Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки 2020 644–662

Հոդված

Единственность решения одной системы интегральных уравнений на полуоси с выпуклой нелинейностью

Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян, Ц. Э. Терджян

Математические труды 2020 187–203

Հոդված

Solvability of a Nonlinear Problem in Open-Closed p -Adic String Theory

Kh.A.Khachatryan, H.S.Petrosyan

Дифференциальные уравнения (Differential Equations) 2020 1371–1378

Փիտաժոդուղի նյութ

О системах нелинейных интегральных уравнений Гаммерштейновского типа на полупрямой

Хачатрян Х. А.

Փիտաժոդուղի նյութ

О некоторых интегральных уравнениях на всей прямой с вогнутой нелинейностью

Хачатрян Х. А.

Փիտաժոդուղի նյութ

Вопросы отсутствия или существования и единственности нетривиального решения для некоторых классов нелинейных интегральных уравнений типа свертки

Хачатрян Х. А.

Գիտաժողովի նյութ

О разрешимости одной системы нелинейных бесконечных алгебраических уравнений в пространстве ограниченных последовательностей

Хачатрян Х.А., Аветисян М.О.

Գիտաժողովի նյութ

О построении и исследовании решений класса сингулярных интегральных уравнений с монотонными нелинейными компонентами на всей оси

Хачатрян Х. А., Андриян С. М.

Գիտաժողովի նյութ

О разрешимости одного класса интегральных уравнений на положительной полупрямой с выпуклой нелинейностью

Хачатрян Х. А., Акопян А. Р.
