Хачатур Агавардович Хачатрян

khachatur.khachatryan@ysu.am

Факультет математики и механики
Кафедра теории функций и дифференциальных уравнений
Заведующий кафедрой (профессор)

Факультет математики и механики
Кафедра теории функций и дифференциальных уравнений
Заведующий кафедрой (профессор)

Факультет математики и механики
Центр математических и прикладных исследований
Руководитель группы

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	факультет математики
Дата	1998 - 2004
Степень / Звание	Магистр

Ученое звание/Ученая степень

Дата	2018
Степень / Звание	Профессор

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2006
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Н. Б. Енгибарян
Научная тема	О факторизационных методах решения некоторого класса интегральных и интегро-дифференциальных уравнений на полуоси

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2011
Степень / Звание	Доктор наук
Научная тема	Вопросы разрешимости некоторых нелинейных интегральных и интегро-дифференциальных уравнений с некомпактными операторами в критическом случае

Знание языков

Հայերեն Русский English

Опыт работы

Учреждение	ЕрГУ
Период времени	2021 до настоящего времени
Звание/степень	Заведующий кафедрой теории функций и дифференциальных уравнений

Учреждение	ЕрГУ
Период времени	2020 - 2021
Звание/степень	Заведующий кафедрой дифференциальных уравнений

Учреждение	Российско-армянский государственный университет
Период времени	2019 до настоящего времени
Звание/степень	Профессор

Учреждение	Института математики НАН Армении
Период времени	2016 до настоящего времени
Звание/степень	Ведущий научный сотрудник

Учреждение	Ереванский филиал МГУ им. М. В. Ломоносова
Период времени	2015 - 2017
Звание/степень	Преподаватель

Учреждение	Института математики НАН Армении
Период времени	2011 - 2016
Звание/степень	Старший научный сотрудник

Учреждение	Института математики НАН Армении
Период времени	2006 - 2011
Звание/степень	Научный сотрудник

Учреждение	Института математики НАН Армении
Период времени	2004 - 2006
Звание/степень	Младший научный сотрудник

Участие в международных конференциях и семинарах

25/08/2014 - 01/09/2014	Четвертая международная конференция “Математическая физика и ее приложения” СамГТУ Российская Федерация

28/09/2014 - 03/10/2014	Пятое Российско-Армянское Совещание по математической физике, комплексному анализу и смежным вопросам Институт математики НАН РА Российская Федерация
11/09/2016 - 16/09/2016	VI Российско-Армянское совещание по математическому анализу, математической физике и аналитической механике Донской государственный технический университет Российская Федерация
12/11/2018 - 16/11/2018	Internaional conference «Modern Mathematical Physics. Vladimirov-95» МИАН Российская Федерация
09/09/2018 - 15/09/2018	Международная конференция “VII Российско-Армянское Совещание по математической физике, комплексному анализу и смежным вопросам” Институт математики НАН РА Армения
26/11/2019 - 30/11/2019	Международная школа-семинар молодых ученых Моделирование и оптимизация сложных систем MOCS-2019 МГУ Российская Федерация
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 Российская Федерация
16/09/2019 - 21/09/2019	VIII Российско-Армянское Совещаниепо математической физике,комплексному анализу и смежным вопросам МИАН Российская Федерация
23/11/2020 - 27/11/2020	Международная конференция по математической физике памяти академика В. С. Владимирова МИАН Российская Федерация
03/07/2020 - 08/07/2020	Международной конференции по дифференциальным уравнениям и динамическим системам МГУ Российская Федерация
27/09/2021 - 30/09/2021	Международная конференция «Избранные вопросы математической физики», посвященная 75-летию И. В. Воловича МИАН

Российская Федерация

19/09/2022 - 23/09/2022	Международная конференция по математическому анализу и дифференциальным уравнениям Ереванский государственный университет Армения
30/06/2022 - 05/07/2022	Международная конференция по дифференциальным уравнениям и динамическим системам - DIFF-2022 МГУ Российская Федерация
09/01/2023 - 14/01/2023	Международная конференция по математической физике, посвященная столетию со дня рождения В. С. Владимирова (Владимиров-100) МИАН Российская Федерация

Членство

Учреждение	Ассоциированный Член НАН Армении
Период времени	2026 до настоящего времени
Учреждение	Член Ученого совета механико-математического факультета Ереванского государственного университета.
Период времени	2020 до настоящего времени
Учреждение	Член редколлегии Известия НАН Армении, математика
Период времени	2016 до настоящего времени
Учреждение	Зам. председателя специализированного совета ВАК по математике 050 при ЕрГУ.
Период времени	2016 до настоящего времени
Учреждение	Член Союза математиков Армении
Период времени	2006 до настоящего времени
Учреждение	Член Ученого совета Института математики НАН РА
Период времени	2016 до настоящего времени

Государственные награды и почетные звания

2014 Результативный научный работник по секции «Естественные науки» (Top 100)

2013 премия I степени конкурса "Лучшая научная работа 2013 года" НАН РА,

2013 Лауреат первой премии им. С.Н. Мергеляна для молодых ученых

2021 Результативный научный работник по секции «Естественные науки» (Top 100)

2020 Результативный научный работник по секции «Естественные науки» (Top 100)

2018 Результативный научный работник по секции «Естественные науки» (Top 100)

2016 Результативный научный работник по секции «Естественные науки» (Top 100)

2019 Премия Президента Республики Армения

Публикации

Статья

On the Constructive Solvability of a System of Hammerstein–Volterra Nonlinear Integral Equationson the Positive Semiaxis
Kh.A. Khachatryan, H.S. Petrosyan, T.R. Vardanyan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2025 148-166

Статья

On the global solvability of one class of nonlinear integral equations of Hammerstein–Volterra type on the nonnegative half-line [О ГЛОБАЛЬНОЙ РАЗРЕШИМОСТИ ОДНОГО КЛАССА НЕЛИНЕЙНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ТИПА ГАММЕРШТЕЙНА — ВОЛЬТЕРРА НА НЕОТРИЦАТЕЛЬНО...
Khachatryan Khachatur Aghavardovich, Petrosyan Haykanush Samvelovna

Труды Института математики и механики УрО РАН 2025 181-194

Статья

On the Solvability of a System of Multidimensional Integral Equations with Concave Nonlinearities
Khachatryan, Kh. A., Petrosyan H.S.

Differential Equations 2025 79-93

Статья

On the Constructive Solvability of One Class of Nonlinear Integral Equations of the Hammerstein Type on the Whole Line
Kh. A. Khachatryan, A. Kh. Khachatryan, H. S. Petrosyan

Russian Mathematics 2025 77-93

Статья

On the constructive solvability of a nonlinear Volterra integral equation on the entire real line [О конструктивной разрешимости одного нелинейного интегрального уравнения Вольтерра на всей числовой прямой]
Khachatryan Khachatur A., Muradyan Aram H.

Вестник Самарского государственного технического университета. Серия «Физико-математические науки»
2025 256-273

Статья

Constructive Solvability of a Class of Nonlinear Integral Equations of Urysohn Type
Kh. A. Khachatryan, A. Kh. Khachatryan, H. S. Petrosyan

Lobachevskii Journal of Mathematics 2025 4023–4035

Статья

Solvability of the Cauchy Problem to Nonlinear Wave Equations in 3D Spaces
Kh. A. Khachatryan, A. Kh. Khachatryan, H. S. Petrosyan

Lobachevskii Journal of Mathematics 2025 4036–4045

Статья

On the Constructive Solvability of a Nonlinear Multidimensional Urysohn Equation in the Critical Case
Kh. A. Khachatryan, R. S. Hambardzumyan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2025 541-550

Статья

Solvability of Quasilinear and Nonlinear Integral Equations with a Sum-Difference Kernel on the Half-Line
Khachatur A. Khachatryan, Aghavard Kh. Khachatryan, Haykanush S. Petrosyan

Lobachevskii Journal of Mathematics 2025 6238-6250

https://link.springer.com/article/10.1134/S1995080225612688

Статья

On qualitative properties of the solution of a boundary value problem for a system of nonlinear integral equations
Kh. A. Khachatryan, H. S. Petrosyan

Theoretical and Mathematical Physics 2024 145-162

Статья

An iterative method for solving one class of non-linear integral equations with Nemytskii operator on the positive semi-axis
Kh. A. Khachatryan, H.S. Petrosyan

IZVESTIYA MATHEMATICS 2024 760-793

Статья

Questions of existence, absence, and uniqueness of a solution to one class of nonlinear integral equations on the whole line with an operator of Hammerstein–Stieltjes type (Вопросы существования, отсутствия и единственности решения одного класса нелине...
Х. А. Хачатрян, А. Х. Хачатрян, А. С. Петросян

Trudy Instituta Matematiki i Mekhaniki UrO RAN 2024 249-269

Статья

On the Solvability of One Infinite System of Integral Equations with Power Nonlinearity on the Semi-Axis
Kh. A. Khachatryan, H. S. Petrosyan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2024 305–316

Статья

On the Solvability of an Infinite System of Algebraic Equations with Monotone and Concave Nonlinearity
Kh. A. Khachatryan, H. S. Petrosyan

Siberian Mathematical Journal 2024 1450–1460

Статья

On the Constructive Solvability of one Class of the Hammerstein–Volterra type Nonlinear Multidimensional Integral Equations
Kh. A. Khachatryan, A. Kh. Khachatryan, H. S. Petrosyan

Lobachevskii Journal of Mathematics 2024 3598–3612

Статья

Numerical Solutions of some Nonlinear Integral Equations Arising in the Theory of -Adic Strings and Physical Kinetics
Kh. A. Khachatryan, A. Kh. Khachatryan, A. Zh. Narimanyan

P-Adic Numbers Ultrametric Analysis and Applications 2024 43–59

Статья

Existence and Uniqueness Theorems for One Class of Hammerstein-type Nonlinear Integral Equations
Khachatur A. Khachatryan, Zahra Keyshams, Monire Mikaeili Nia

Lobachevskii Journal of Mathematics 2024 3580–3597

Статья

Questions of existence and uniqueness of the solution of one class of an infinite system of nonlinear two-dimensional equations (Вопросы существования и единственности решения одного класса бесконечной системы нелинейных двумерных уравнений)
Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян, С. М. Андриян

Izvestiya of Saratov University Mathematics Mechanics Informatics 2024 498–511

Статья

Constructive Study of Solvability for a Class of Nonlinear Integral Equations with a Symmetric Kernel
Kh. A. Khachatryan, H. S. Petrosyan

Siberian Advances in Mathematics 2024 320–336

Статья

On an Integral Equation with Concave Nonlinearity (Об одном интегральном уравнении с вогнутой нелинейностью)
Khachatur A. Khachatryan, Haykanush S. Petrosyan

The Bulletin of Irkutsk State University, Series Mathematics 2024 66–82

Статья

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

Journal of Mathematical Sciences 2023 239-255

Статья

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

Статья

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

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

Trudy Instituta Matematiki i Mekhaniki UrO RAN 2023 202-218

Статья

On a Class of Nonlinear Integral Equations of the Hammerstein–Volterra Type on a Semiaxis
Kh. A. Khachatryan, H. S. Petrosyan

Russian Mathematics 2023 64-73

Статья

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

Differential Equations 2023 383–391

Статья

Existence and Uniqueness Theorems for One Infinite System of Nonlinear Algebraic Equations
Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян

The Bulletin of Irkutsk State University Series Mathematics 2023 44-54

Статья

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

Journal of Mathematical Sciences 2023 597-609

Статья

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

Journal of Mathematical Sciences 2023 610-624

Статья

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

Статья

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

Статья

On non-trivial solvability of one system of non-linear integral equations on the real axis
Kh.A. Khachatryan, H.S. Petrosyan

IZVESTIYA MATHEMATICS 2023 1062-1077

Статья

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

Статья

THE SOLVABILITY OF AN INFINITE SYSTEM OF NONLINEAR ALGEBRAIC EQUATIONS WITH TOEPLITZ MATRIX
Kh.A. Khachatryan, V.G. Dilanyan

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

Статья

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

Differential Equations 2023 1504–1519

Статья

СТАЦИОНАРНЫЕ СОСТОЯНИЯ В ДИНАМИКЕ ПОПУЛЯЦИЙ С МИГРАЦИЕЙ И РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ПОТОМСТВОМ
Х.А. Хачатрян, А.А. Давыдов

Современная математика. Фундаментальные направления 2023 578–587

Статья

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 A Physical and Mathematical Sciences 2022 7-18

Статья

О разрешимости одного класса нелинейных интегральных уравнений Гаммерштейна на полуоси
Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян

Izvestiya of Saratov University Mathematics Mechanics Informatics 2022 169-179

Статья

On One Class of Multidimensional Integral Equations of Convolution Type with Convex Nonlinearity
Kh.A.Khachatryan, H.S.Petrosyan

Differential Equations 2022 680-690

Статья

О разрешимости одной системы нелинейных интегральных уравнений с монотонным оператором типа Гаммерштейна
Х.А. Хачатрян, А.С. Петросян

Trudy Instituta Matematiki i Mekhaniki UrO RAN 2022 201-214

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

On a Class of Nonlinear Integro-Differential Equations
Kh.A. Khachatryan, H.S. Petrosyan

Siberian Advances in Mathematics 2022 250-268

Статья

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

Статья

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 Ştiinţe a Republicii Moldova Matematica 2022 19-38

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Конференция

О системах нелинейных интегральных уравнений Гаммерштейновского типа на полупрямой

Хачатрян Х. А.

2022 196-196

http://agora.guru.ru/display.php?conf=diff-2022

Конференция

О некоторых интегральных уравнениях на всей прямой с вогнутой нелинейностью

Хачатрян Х. А.

2022 12-13

http://agora.guru.ru/display.php?conf=MOCS-2022

Конференция

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

Хачатрян Х. А.

2022 50-51

http://www.mathnet.ru/php/conference.phtml?confid=2097&option_lang=rus

---

Конференция

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

Хачатрян Х.А., Аветисян М.О.

2022 51-51

http://www.mathnet.ru/php/conference.phtml?confid=2097&option_lang=rus

---

Конференция

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

Хачатрян Х. А., Андриян С. М.

2022 51-53

http://www.mathnet.ru/php/conference.phtml?confid=2097&option_lang=rus

---

Конференция

О разрешимости одного класса интегральных уравнений на положительной полупрямой с выпуклой нелинейностью
Хачатрян Х. А., Акопян А. Р.

2022 10-11

http://www.mathnet.ru/php/conference.phtml?confid=2097&option_lang=rus

---

Статья

Solvability of a Certain System of Singular Integral Equations with Convex Nonlinearity on the Positive Half-Line
Kh.A.Khachatryan, H.S.Petrosyan

Russian Mathematics 2021 27–46

Статья

Асимптотическое поведение решения для одного класса нелинейных интегро-дифференциальных уравнений в задаче распределения дохода
Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян, А. Х. Хачатрян

Trudy Instituta Matematiki i Mekhaniki UrO RAN 2021 188–206

Статья

On the Solvability of a Class of Nonlinear Urysohn Integral Equations on the Positive Half-line
Kh.A.Khachatryan, H.S.Petrosyan

The Bulletin of Irkutsk State University Series Mathematics 2021 57-68

Статья

Integral Equations on the Whole Line with Monotone Nonlinearity and Difference Kernel
Kh.A.Khachatryan, H.S.Petrosyan

Journal of Mathematical Sciences 2021 790-804

Статья

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

Статья

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

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

Статья

SOLVABILITY OF TWO-DIMENSIONAL INTEGRAL EQUATIONS WITH MONOTONE NONLINEARITY
Kh.A.Khachatryan, A.Kh.Khachatryan, H.S.Petrosyan

Journal of Mathematical Sciences 2021 720-731

Статья

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

Differential Equations 2021 768–779

Статья

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 2021 259-271

Статья

О качественных свойствах решения одной нелинейной граничной задачи в динамической теории p-адических струн
Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян

Vestnik of Saint Petersburg University Applied Mathematics Computer Science Control Processes 2020

423–436

Статья

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

Статья

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

Статья

Solvability of a Nonlinear Problem in Open-Closed p-Adic String Theory
Kh.A.Khachtryan, H.S.Petrosyan

Differential Equations 2020 1371–1378
