

Хачатур Агавардович Хачатрян

✉ khachatur.khachatryan@ysu.am



Факультет математики и механики

Кафедра теории функций и дифференциальных уравнений
Заведующий кафедрой, профессор

🎓 Образование

| | |
|------------------|----------------------|
| Учреждение | ЕрГУ |
| Факультет | факультет математики |
| Дата | 1998 - 2004 |
| Степень / Звание | Магистр |

🎓 Ученое звание/Ученая степень

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Учреждение | Институт математики НАН Армении |
| Дата | 2018 |
| Степень / Звание | Профессор |
| Специальность | Физико-математические науки |

| | |
|----------------------|---|
| Учреждение | ЕрГУ |
| Дата | 2006 |
| Степень / Звание | Кандидат наук |
| Специальность | Физико-математические науки |
| Научный руководитель | Н. Б. Енгибарян |
| Научная тема | О факторизационных методах решения некоторого класса интегральных и интегро-дифференциальных уравнений на полуоси |

| | |
|------------------|--|
| Учреждение | ЕрГУ |
| Дата | 2011 |
| Степень / Звание | Доктор наук |
| Специальность | Физико-математические науки |
| 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 |



Научные интересы

- Дифференциальные уравнения, Математическая физика,
- Нелинейный анализ,
- Интегральные и интегро-дифференциальные уравнения с операторами типа Гаммерштейна и Урысона,
- Нелинейные псевдодифференциальные уравнения,
- Математическое моделирование географического распространения эпидемии,
- Нелинейные уравнения параболического типа



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 | International 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 Совещание по 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 |

27/09/2021 - 30/09/2021 - Международная конференция «Избранные вопросы математической физики», посвященная 75-летию И. В. Волевича
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 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 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

Известия РАН. Серия математическая (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 нелинейны

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

Труды института математики и механики УрО РАН (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

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

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

Труды института математики и механики УрО РАН (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

Известия высших учебных заведений. Математика (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

Дифференциальные уравнения (Differential Equations) 2023 383-391

Статья

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

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

Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры (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

Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры (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 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

Дифференциальные уравнения (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 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

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

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

Статья

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

Статья

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

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

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 Stiinte 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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

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

Український 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

Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры (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

Дифференциальные уравнения (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 (Труды Московского математического общества) 2021 259–271

Статья

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

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.Khachatryan, H.S.Petrosyan

Дифференциальные уравнения (Differential Equations) 2020 1371–1378

Конференция

О системах нелинейных интегральных уравнений Гаммерштейновского типа на полупрямой

Хачатрян Х. А.

Конференция

О некоторых интегральных уравнениях на всей прямой с вогнутой нелинейностью

Хачатрян Х. А.

Конференция

Вопросы отсутствия или существования и единственности нетривиального решения для

некоторых классов нелинейных интегральных уравнений типа свертки

Хачатрян Х. А.

Конференция

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

Хачатрян Х.А., Аветисян М.О.

Конференция

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

Хачатрян Х. А., Андриян С. М.

Конференция

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

Хачатрян Х. А., Акопян А. Р.
