



Faculty of Physics and Mathematics



L.F.M. Sharipov Rasulbek Akhmedovich

POSITION Head of Department

PHONE NUMBER: +998942301880

E-mail. r.sharipov@urdu.uz

ORGANIZATION'S
PHONE NUMBER. +99862 2246700

ORGANIZATION
ADDRESS Urgench city, Khamid Olimjon street 14. 220100

ACADEMIC DEGREE	• 2019 Urgench State University (PhD. in Physics and Mathematics) • 2002-2004 Urgench State University (Master's) • 2098-2002 Urgench State University (Bachelor's)
WORK EXPERIENCE	• 16.10.2020 - h.v - Head of the Department of Mathematical Analysis, Urgench State University named after Abu Rayhan Beruni • 2020-16.10.2020. – Senior Lecturer, Department of Mathematical Analysis, Urgench State University • 2018-2020 - Basic doctoral student in the specialty of Mathematical Analysis, Urgench State University • 2015-2018 – Senior Lecturer, Department of Mathematics, Urgench State University • 2013-2015 - Lecturer, Department of Function Theory, Urgench State University • 2011-2013 - Intern-researcher, Department of Function Theory, Urgench State University • 2004-2011 - Assistant-teacher, Department of Primary Education Theory and Methodology, Urgench State University
SPECIALIZATION	• Mathematical Analysis
SUBJECTS TAUGHT	• Mathematical Analysis, Theory of Functions of a Complex Variable
RESEARCH WORK	• Removable singularities sets of m-subharmonic functions (PhD), • α-Subharmonic functions • Potential theory in the class of m-convex functions
RESEARCH	• K-Harmonic functions//“Functions of a complex variable” University of Nevada Las Vegas, NV. April 30 - may 1, 2011. • m – субгармонические функции во всем пространстве $\mathbb{C}^n$ // Функция Грина. Узбекский математический журнал. Тошкент. 2013 г. №3. ст. 3-8. • Полидоирада Монж-Ампер тенгламаси учун дирихле масаласи// “Илм сарчашмалари”. УрДУ илмий ва илмий-методик журнари. 2014 йил. №2. 28-32 бетлар. Урганч. • Плюрисубгармоник функциялар учун полидоирада Дирихле масаласи// Илм сарчашмалари. УрДУ илмий ва илмий-методик журнари. -Урганч, 2015,-№12. 17-21 б • Устранимые особенности ограниченных сверху $m-sh$ функций// Узбекский математический журнал, Тошкент, 2016, №3, с 118-124

- Об одном геометрическом свойстве $(n-s, q)$ - емкости// Илм сарчашмалари. УрДУ илмий ва илмий-методик журнали. -Урганч, 2018,- №3. 7-10 bet
 - Removable singular sets of m -subharmonic functions.//Algebra, Complex Analysis, and Pluripotential Theory, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. V 264, 2018, pp 1-11.
 - Устранимые особенности α -субгармонических функций из классов L_p и L_p^1 . //Илм сарчашмалари. Урганч, №5, 2019 г, стр. 3-7.
 - Задача Дирихле в классе α -субгармонических функций.// Илм сарчашмалари, №6, 2019 г, стр. 12-16.
 - Устранимые особенности m -субгармонических функций из класса $C^{1,1}$. //Илм сарчашмалари. Урганч, 2019 г, №7. стр.
 - $\mathcal{P}$ -мера и $\mathcal{P}$ -емкость в классе α -субгармонических функций. // Доклады Академии наук Республики Узбекистан, №3, 2019, стр. 11-15.
 - Локально и глобально α -полярные множества // Бюллетень Института математики, №5, 2019, стр. 4-8
1. α — Субгармонические функции //Современная математика. Фундаментальные направления. - 2021. - Т. 67. - №4. - С. 620 – 633. doi: [10.22363/2413-3639-2021-67-4-620-633](https://doi.org/10.22363/2413-3639-2021-67-4-620-633)
 - Структура особых множеств некоторых классов субгармонических функций//Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. 2021. -Т. 31. №4. С. 519 – 535. DOI: <https://doi.org/10.35634/vm210401>.
 - Определение гессиана $(dd^c u)^m \wedge (dd^c |z|^2)^{n-m}$ для произвольных m -sh функций/ Республиканской научной конференции. «Актуальные проблемы математического анализа» 9-10 ноября 2012 г. Ургенч, Узбекистан
 - Definition of the Hessian operator $(dd^c u)^m \wedge (dd^c |z|^2)^{n-m}$ for arbitrary m -sh functions/ Международной научной конференции «Актуальные проблемы прикладной математики и информационных технологий – Аль-Хорезми 2012» 19 – 22 декабря 2012 года Ташкент, Узбекистан.
 - m -субгармонические функции во всем пространстве $\mathbb{C}^n$. Функция Грина./ Республиканской научной конференции с участием ученых из стран СНГ. “Современные проблемы дифференциальных уравнений и их приложения”. 21-23 ноября, 2013 год. Ташкент, Узбекистан.
 - Устранимые особенности ограниченных сверху m -sh функций/Анализнинг долзарб муаммолари. Илмий конференция материаллари, Карши, 2016 йил 22-23 апрел
 - Polidoirada Monj-Amper tenglamasi uchun Dirixle masalasi
 - Zamonaviy topologiya muammolari va tadbirlari. Chet el olimlari ishtirokida ilmiy-amaliy konferensiya tezislari to'plami, 5-6 may, 2016, Tashkent, b. 320-321
 - О задаче Дирихле в поликруге для уравнения Монжа-Ампера/ Of the repuplic scientific with participation foreign scientists. Modern problems of dynamical systems and their applications. may 1-3, 2017. Turin Polytechnic University in Tashkent. 22-23
 - On maximal ϕ -subharmonic functions/ The Second USA-Uzbekistan conference on analysis and mathematical physics. August 08-12, 2017, URGENCH, Uzbekistan. pp-111-112
 - Removable singularities of m -subharmonic functions/ Scientific Program of the Uzbek-Israel Conference “Contemporary Problems in Mathematics and

Physics” October 6-10, 2017. National University of Uzbekistan. Tashkent, Uzbekistan, pp-5-6

- Устранимые особенности m -субгармонических функций/ “Хоразм Маъмун академиясининг ривожланиш истиқболлари” мавзусида Республика илмий конференцияси материаллари тўплами. 2017 йил 11 ноябрь. Хива. 9-11 бетлар.
- Устранимые особенности m -субгармонических функций из класса $C^{1,1}$ / Республиканская научно-практическая конференция с участием зарубежных женщин-ученых «Актуальные проблемы математики и механики –САWMA -2018» 25-26 октября 2018 года.
- $\mathcal{P}$ – мера и $\mathcal{P}$ – емкость в классе α – субгармонических функций/ Фундаментал математика муамолари ва уларнинг татбиқлари, Республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами. Навоий шаҳри, 2019 йил 25 май, 159-162.
- Устранимые особенности α -субгармонических функций из классов L_p и L_p^1 . / Фундаментал математика муамолари ва уларнинг татбиқлари, Республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами. Навоий шаҳри, 2019 йил 25 май, 157-159.
- Устранимые особенности α -субгармонических функций из классов L_p и L_p^1 . / Математика ва информатиканинг замонавий муаммолари. Республика илмий-амалий анжумани материаллари, Фарғона, 2019 йил 22-23 май, 121-122.
- Локально и глобально α – полярные множества/ «Актуальные проблемы и применения анализа» Карши, 4-5 октября 2019 г.
- α – емкость и его связь с трансфинитным K_α – диаметром в классе α – субгармонических функций./Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси. Хива. 2020, – №10, – С. 283–289.
- $\tilde{\alpha}$ - separately subharmonic functions// Central Asian Problems of Modern Science and Education: Vol. 2020 : Iss. 3, Article 5. Pp 1-15
- α – субгармонические функции// Современная математика. Фундаментальные направления. (Россия)
- Устранимые особенности сильно m -субгармонических функций из классов L_p и L_p^1 .//Доклады Академии наук Республики Узбекистан, №2, 2021, стр. 3-8.
- $\tilde{\alpha}$ – separat garmonik funksiyalar haqida// Isde’dod ziyosi (magistrlar ilmiy ishlar to’plami) 11-jild, 2021, 119-121.
- Структура особых множеств некоторых классов субгармонических функций// Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. 2021.
- Об устранимых особых множествах некоторых классов α – субгармонических функций/ “Современные проблемы математики” Республиканская научная онлайн-конференция. Нукус, 20 мая 2020 года. ст.121-122
- О сепаратно α – гармонических функциях./ Frontier in Mathematics and Computer science, Abstracts of the International Online Conference, October 12–15, 2020, Tashkent
- $\tilde{\alpha}$ -сепаратно субгармонические функции/ Материалы международной научно-практической онлайн-конференции, Теории функций одного и многих комплексных переменных, 26-28 ноября 2020 г. Нукус. – С.53-54

	• О сепаратно $\vec{\alpha}$ –гармонических функциях/ Республиканской научной конференции с участием зарубежных ученых Сарымсаковские чтения 16–18 сентября 2021 года Ташкент, Узбекистан, С. 155-156. • Аналог теорема Бланшета для $\vec{\alpha}$ –гармонических функций/ «Теория функций, теория операторов и квантовая теория информации» сборник тезисов Международной конференции. г. УФА, АЭТЕРНА, 4-7 октября 2021 г. 53-54.
CURRENT RESEARCH	• Abdullaev B. I., Imomkulov S. A., and Sharipov R. A., α-subharmonic functions// Journal of Mathematical Sciences, Vol. 278, No. 3, January, 2024, pp. 395-406. • Sharipov R., Ismoilov M.B. m-convex (m-cv) functions // Azerbaijan Journal of Mathematics, Vol 13, No 2 (2023), pp. 237-247. • Sharipov R.A., Ismoilov M.B., Hessian measures in the class of m-convex (m-cv) functions. Bulletin of the Karaganda University. Mathematics Series, No. 3(115), 2024, pp. 93–100. • Sadullaev A., Sharipov R., Maximal Functions and the Dirichlet Problem in the Class of m-convex Functions// Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics 2024, 17(4), pp. 519–527. • Sadullaev A., Sharipov R., Introduction to potential theory in the class of m-convex functions// Published by Faculty of Sciences and Mathematics, University of Nis, Serbia (Filomat). Volume 39, issue 9, 2025, pp. 3029-3034. • Sadullaev A., Sharipov R., Ismoilov M., m – cv measure $\omega^*(x, E, D)$ and capacity of condensers $C(E, D)$ in the class m-convex functions// Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics, 18(3), 2025, pp. 387-401. • Sharipov R.A., The Dirichlet problem in the class of m-convex functions // Uzbek Mathematical Journal. 69(3), 2025, pp. 168-175. • Шарипов Р.А., Исмоилов М.Б. Слабая сходимость m-выпуклых функций// Научный вестник Бухарского государственного университета, 2024, – № 4, – С. 44 – 49. • Шарипов Р.А., Исмоилов М.Б. Полярные множества m-выпуклых функций// Ilm sarchashmalari, 2025, – № 2, – С. 16-23. • Садуллаев А., Шарипов Р., Глобально m – cv полярность локально m – cv полярных множеств// Доклады Академии наук Республики Узбекистан, 2025, – №1, – С. 3-8. • Садуллаев А., Шарипов Р., Оценка Гессианов ограниченных m-выпуклых функций// ВЕСТНИК НУУз, 2025, - С. 206-212. • Шарипов Р.А. Некоторые свойства m-выпуклых (m-cv) функций / Международной конференции «Комплексный анализ и его приложения» 11–15 сентября 2023 г., г.Красноярск. ст. 68. • Шарипов Р.А., Исмоилов М.Б. Связь m-выпуклых (m-cv) функций с сильно m-субгармоническими (sh_m) функциями/ Математика, механика и интеллектуальные технологий., Материалы II Республиканской научно-практической конференции молодых ученых Ташкент, 28-29 марта 2023 г. 156-157. • Шарипов Р.А., Исмоилов М.Б. Свойства m-выпуклых (m-cv) функций/ Международной научно-практической конференции Актуальные задачи математического моделирования и информационных технологий, Нукус, 2-3 мая 2023г. 174-175. • Шарипов Р.А., Исмоилов М.Б. Слабая сходимость m – выпуклых функций / Сборник материалов Республиканской научной конференции

	“Актуальные проблемы прикладной математики, математического моделирования и информатики” – Нукус, 24-25 май 2024 г., – С. 76 – 78. • Sharipov R.A. Hessian measures in the class of m – convex functions / 1st International Conference on Applied Nonlinear Science Computation and Applications (ICANSCA 2024), May 13-14, 2024. • Sharipov R.A., Ismoilov M.B., mcv-polar sets / Modern Problems of Mathematics and Mechanics Proceedings of the XI International Conference dedicated to the memory of a genius Azerbaijani scientist and thinker Nasiraddin Tusi, Baku, 03-06 July 2024. • Sadullaev A., Sharipov R.A., Ismoilov M.B., Capacity of condenser $C(E, D)$ in the class m-convex functions / IX International scientific conference “Modern problems of applied mathematics and information technologies Al-Khwarizmi 2024”. Tashkent, 22-23 october, 2024. • Sharipov R.A., Ismoilov M.B., Polar sets of m-convex functions / IX International scientific conference “Modern problems of applied mathematics and information technologies Al-Khwarizmi 2024”. Tashkent, 22-23 october, 2024. • Шарипов Р.А., Смешанные Гессианы в классе m-выпуклых функций/ Сборник тезисов Республиканской научной конференции «Современные методы математической физики и их приложения» Ташкент, 22-24 апреля 2025 года. • Шарипов Р.А., Задача Дирихле в классе m-выпуклых функций/ Actual problems of Algebra, Analysis, Topology and Computational Mathematics: Abstracts of the International scientific conference, Tashkent, May 30-31, 2025, 292-293. • Шарипов Р.А., Оценка Гессианов ограниченных m-выпуклых функций/ Республиканская научная конференция “Актуальные проблемы современной математики и ее приложения” г. Ташкент, 10-11 сентября 2025 года.
--	--