



## Fizika-matematika fakulteti



F.I.Sh.	Sharipov Rasulbek Axmedovich
LAVOZIM	Kafedra mudiri
TEL.	+998942301880
E-mail.	<a href="mailto:r.sharipov@urdu.uz">r.sharipov@urdu.uz</a>
TASHKILOT	
TEL.	+99862 2246700
TASHKILOT ADRESI	Urganch shahar Xamid Olimjon ko'cha 14. 220100

D A R A J A S I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2019 Urganch Davlat Universiteti (PhD. fizika-matematika fanlari)</li> <li>• 2002-2004 Urganch Davlat Universiteti (Magistr)</li> <li>• 2098-2002 Urganch Davlat Universiteti (Bakalavr)</li> </ul>
T A J R I B A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16.10.2020 - h.v - Urganch davlat universiteti Matematik taxlil kafedrasi mudiri</li> <li>• 2020-16.10.2020. - Urganch davlat universiteti Matematik tahlil kafedrasi katta o'qituvchisi</li> <li>• 2018-2020 - Urganch davlat universiteti Matematik taxlil ixtisosligi bo'yicha tayanch doktoranti</li> <li>• 2015-2018 - Urganch davlat universiteti Matematika kafedrasi katta o'qituvchisi</li> <li>• 2013-2015 - Urganch davlat universiteti Funksiyalar nazariyasi kafedrasi o'qituvchisi</li> <li>• 2011-2013 - Urganch davlat universiteti Funksiyalar nazariyasi kafedrasi stajor-tatqiqotchi-izlanuvchisi</li> <li>• 2004-2011 - Urganch davlat universiteti Boshlang'ich ta'lim nazariyasi va metodikasi kafedrasida assistent-o'qituvchi</li> </ul>
MUTAXASISLIGI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matematik analiz</li> </ul>
O'QITADIGAN FANLARI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matematik analiz, Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar nazariyasi</li> </ul>
TADQIQOT ISHI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>m</math> – subgarmonik funksiyalarning maxsuslik to'plamlai (PhD mavzusi),</li> <li>• <math>\alpha</math> – subgarmonik funksiyalar</li> <li>• <math>m</math> – qavariq funksiyalar sinfida potensiallar nazariyasi</li> </ul>
TADQIQOTLARI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>K</math>-Harmonic functions//“Functions of a complex variable” University of Nevada Las Vegas, NV. April 30 - may 1, 2011.</li> <li>• <math>m</math> – субгармонические функции во всем пространстве <math>\mathbb{C}^n</math> // Функция Грина. Узбекский математический журнал. Тошкент. 2013 г. №3. ст. 3-8.</li> <li>• Полидоирада Монж-Ампер тенгламаси учун дирихле масаласи// “Илм сарчашмалари”. УрДУ илмий ва илмий-методик журнали. 2014 йил. №2. 28-32 бетлар. Урганч.</li> <li>• Плюрисубгармоник функциялар учун полидоирада Дирихле масаласи// Илм сарчашмалари. УрДУ илмий ва илмий-методик журнали. -Урганч, 2015,-№12. 17-21 б</li> <li>• Устранимые особенности ограниченных сверху <math>m-sh</math> функций// Узбекский математический журнал, Тошкент, 2016, №3, с 118-124</li> </ul>

- 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  $\alpha$ -субгармонических функций из классов  $L_p$  и  $L_p^1$ . //Илм сарчашмалари. Урганч, №5, 2019 г, стр. 3-7.
  - Задача Дирихле в классе  $\alpha$ -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  $\alpha$ -субгармонических функций. // Доклады Академии наук Республики Узбекистан, №3, 2019, стр. 11-15.
  - Локально и глобально  $\alpha$ -полярные множества // Бюллетень Института математики, №5, 2019, стр. 4-8
1.  $\alpha$  — 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/ Республикаской 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./ Республикаской 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
  - Zamnaviy topologiya muammolari va tadbiqlari. 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 repulic 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  $\phi$ -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 –CAWMA -2018» 25-26 октября 2018 года.
- $\mathcal{P}$ -мера и  $\mathcal{P}$ -емкость в классе  $\alpha$ -субгармонических функций/ Фундаментал математика муамолари ва уларнинг татбиқлари, Республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами. Навоий шахри, 2019 йил 25 май, 159-162.
- Устранимые особенности  $\alpha$ -субгармонических функций из классов  $L_p$  и  $L_p^1$ . / Фундаментал математика муамолари ва уларнинг татбиқлари, Республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами. Навоий шахри, 2019 йил 25 май, 157-159.
- Устранимые особенности  $\alpha$ -субгармонических функций из классов  $L_p$  и  $L_p^1$ . / Математика ва информатиканинг замонавий муаммолари. Республика илмий-амалий анжумани материаллари, Фаргона, 2019 йил 22-23 май, 121-122.
- Локально и глобально  $\alpha$ -полярные множества/ «Актуальные проблемы и применения анализа» Карши, 4-5 октября 2019 г.
- $\alpha$ -емкость и его связь с трансфинитным  $K_\alpha$ -диаметром в классе  $\alpha$ -субгармонических функций.//Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси. Хива. 2020, – №10, – С. 283–289.
- $\vec{\alpha}$  - separately subharmonic functions// Central Asian Problems of Modern Science and Education: Vol. 2020 : Iss. 3, Article 5. Pp 1-15
- $\alpha$ -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.
- $\vec{\alpha}$  –separat garmonik funksiyalar haqida// Isde'dod ziyosi (magistrler ilmiy ishlari 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  $\alpha$ -субгармонических функций/ "Современные проблемы математики" Республиканская научная онлайн-конференция. Нукус, 20 мая 2020 года. ст.121-122
- О сепаратно  $\alpha$ -гармонических функциях./ Frontier in Mathematics and Computer science, Abstracts of the International Online Conference, October 12–15, 2020, Tashkent
- $\vec{\alpha}$  -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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• О сепаратно <math>\vec{\alpha}</math> – гармонических функциях/ Республикаской научной конференции с участием зарубежных ученых Сарымсаковские чтения 16–18 сентября 2021 года Ташкент, Узбекистан, С. 155-156.</li> <li>• Аналог теорема Бланшета для <math>\vec{\alpha}</math> – гармонических функций/ «Теория функций, теория операторов и квантовая теория информации» сборник тезисов Международной конференции. г. УФА, АЭТЕРНА, 4-7 октября 2021 г. 53-54.</li> </ul>
XOZIRGI TADQIQOTLARI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abdullaev B. I., Imomkulov S. A., and Sharipov R. A., <math>\alpha</math>-subharmonic functions// Journal of Mathematical Sciences, Vol. 278, No. 3, January, 2024, pp. 395-406.</li> <li>• Sharipov R., Ismoilov M.B. <math>m</math>-convex (<math>m</math>-cv) functions // Azerbaijan Journal of Mathematics, Vol 13, No 2 (2023), pp. 237-247.</li> <li>• Sharipov R.A., Ismoilov M.B., Hessian measures in the class of <math>m</math>-convex (<math>m</math>-cv) functions. Bulletin of the Karaganda University. Mathematics Series, No. 3(115), 2024, pp. 93–100.</li> <li>• Sadullaev A., Sharipov R., Maximal Functions and the Dirichlet Problem in the Class of <math>m</math>-convex Functions// Journal of Siberian Federal University. Mathematics &amp; Physics 2024, 17(4), pp. 519–527.</li> <li>• Sadullaev A., Sharipov R., Introduction to potential theory in the class of <math>m</math>-convex functions// Published by Faculty of Sciences and Mathematics, University of Nis, Serbia (Filomat). Volume 39, issue 9, 2025, pp. 3029-3034.</li> <li>• Sadullaev A., Sharipov R., Ismoilov M., <math>m</math> – cv measure <math>\omega^*(x, E, D)</math> and capacity of condensers <math>C(E, D)</math> in the class <math>m</math> -convex functions// Journal of Siberian Federal University. Mathematics &amp; Physics, 18(3), 2025, pp. 387-401.</li> <li>• Sharipov R.A., The Dirichlet problem in the class of <math>m</math> -convex functions // Uzbek Mathematical Journal. 69(3), 2025, pp. 168-175.</li> <li>• Шарипов Р.А., Исмоилов М.Б. Слабая сходимость <math>m</math>-выпуклых функций// Научный вестник Бухарского государственного университета, 2024, – № 4, – С. 44 – 49.</li> <li>• Шарипов Р.А., Исмоилов М.Б. Полярные множества <math>m</math> -выпуклых функций// Ilm sarchashmalari, 2025, – № 2, – С. 16-23.</li> <li>• Садуллаев А., Шарипов Р., Глобально <math>m</math> – cv полярность локально <math>m</math> – cv полярных множеств// Доклады Академии наук Республики Узбекистан, 2025, – №1, – С. 3-8.</li> <li>• Садуллаев А., Шарипов Р., Оценка Гессианов ограниченных <math>m</math>-выпуклых функций// ВЕСТНИК НУУз, 2025, - С. 206-212.</li> <li>• Шарипов Р.А. Некоторые свойства <math>m</math>-выпуклых (<math>m</math>-cv) функций / Международной конференции «Комплексный анализ и его приложения» 11–15 сентября 2023 г., г.Красноярск. ст. 68.</li> <li>• Шарипов Р.А., Исмоилов М.Б. Связь <math>m</math>-выпуклых (<math>m</math>-cv) функций с сильно <math>m</math>-субгармоническими (<math>sh_m</math>) функциями/ Математика, механика и интеллектуальные технологии., Материалы II Республикаской научно-практической конференции молодых ученых Ташкент, 28-29 марта 2023 г. 156-157.</li> <li>• Шарипов Р.А., Исмоилов М.Б. Свойства <math>m</math>-выпуклых (<math>m</math>-cv) функций/ Международной научно-практической конференции Актуальные задачи математического моделирования и информационных технологий, Нукус, 2-3 мая 2023г. 174-175.</li> <li>• Шарипов Р.А., Исмоилов М.Б. Слабая сходимость <math>m</math> – выпуклых функций / Сборник материалов Республикаской научной конференции</li> </ul>

- “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 (ICANSNA 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.