

7. SCOPUS və Web of Science sistemində məqalələr / Articles in SCOPUS and Web of Science

1. [A.F. Mamedova, Transformation operator for a class of potentials of Sturm – Liouville equation // Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics National Academy of Sciences of Azerbaijan, 2011, vol 35, p.73-80.](#)
2. [Mamedova A.F. Inverse Scattering Problem For The Schrödinger Equation With An Additional Quadratic Potential On The Entire Axis // Theoretical and Mathematical Physics, 2018, 195 \(1\), p.538-547](#)
3. [Mamedova A.F. A note on the Schrödinger operator with exponential potential. // Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, National Academy of Sciences of Azerbaijan, 2021, volume 47, Issue 1, pages 138–142.](#)
4. [Mamedova A.F. The zeros of modified Bessel functions as functions of their order // Transactions Issue Mathematics. Series of physical-technical & mathematics science. Azerbaijan National Academy of Science, 2021, volume 41, Issue 1, pages 133–137.](#)
5. [Mamedova A.F. One Remark on the Transformation Operator for Perturbed Hill Operators // Azerbaijan Journal of Mathematics, 2022, volume 12, Issue 1, pages 211–214.](#)
6. [Mamedova A.F. The Riemann function of the Cauchy problem for a second-order hyperbolic equation with a periodic coefficient // Advanced Mathematical Models & Applications, 2022, volume 7, Issue 1, pages 44–47.](#)
7. [Mamedova A.F. A Remark on the Inverse Scattering Problem for the Perturbed Hill Equation // Mathematical Notes, 2022, volume 112\(1-2\), pages 281–285.](#)
8. [Mamedova A.F. Scattering problem of the perturbed airy equation on a half-axis.// Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, National Academy of Sciences of Azerbaijan, 2023, volume 49, Issue 2, pages 268–274.](#)
9. [Mamedova A.F. Transformation operator for the perturbed hill equation with complex coefficient // Advanced Mathematical Models & Applications, 2024, volume 9, Issue 1, pages 27–34.](#)

riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru, baş müəllim, Afaq Faiq qızı Məmmədova
(müəllifin elmi dərəcəsi, elmi adı, adı, atasının adı, soyadı)

Dərc olunmuş elmi və tədris-metodiki işlərin SIYAHISI

№	Elmi əsərin hiperlik əlavə olunmuş tam adı (Google Scholar, Scopus, Web of Science)	Elmi əsərin növü (elmi və tədris- metodiki işlər)	Elmi əsərin çap olunduğu nəşrin (jurnalın, konfransın) adı	Elmi nəşrin ili
1	Построение функции Римана для некоторого компактного уравнения	Məqalə	Gəncə Dövlət Universiteti Elmi xəbərlər 1, 28-30	2009
2	Обратная задача теории рассеяния для квадратично возмущенного оператора Штурма-Лиувилля на полуоси	Məqalə	Gəncə Dövlət Universiteti Elmi xəbərlər, 36-41	2009
3	Квадратично возмущенное уравнение Штурма-Лиувилля	Məqalə	Gəncə Dövlət Universiteti Elmi xəbərlər, 18-21	2010
4	Transformation operator for a class of potentials of Sturm – Liouville equation	Məqalə	Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, vol 35, p.73-80	2011
5	Исследование квадратично возмущенного уравнения Штурма-Лиувилля	Konfrans materialı	Материалы международной конференции математические теории, проблемы их применения и обучения, 62-66	2011
6	Нахождение частных решений квадратично возмущенного уравнения Штурма-Лиувилля	Konfrans materialı	Материалы международной конференции математические теории, проблемы их применения и обучения, 66-68	2011
7	Формула Римана	Konfrans materialı	Материалы международной конференции математические теории, проблемы их применения и обучения, 135-136	2011
8	О некоторых компактных уравнениях	Məqalə	Центр научного знания «Логос», Проблемы современной науки, номер 14	2014
9	Прямая и обратная задача теории рассеяния для некоторого класса потенциалов	Məqalə	Центр научного знания «Логос», Проблемы современной науки, номер 16, 8-14	2015
10	Обратная задача теории рассеяния для одного класса растущих потенциалов уравнения Штурма – Лиувилля на полуоси	Məqalə	Вестник Международной академии системных исследований. Информатика, экология, экономика, номер 1, 81-85	2015
11	Схема построения операторов преобразования для широкого класса потенциалов уравнения Штурма-Лиувилля	Konfrans materialı	II International Scientific Conference of Young Researchers, volume 1, Issue 9, 149-150	2015
12	О функции Римана одного гиперболического уравнения	Konfrans materialı	II International Scientific Conference of Young Researchers, том 1, 146-148	2015
13	Основные решения возмущенного ангармонического уравнения и его свойства	Konfrans materialı	Funksional analiz və onun tətbiqləri adlı respublika konfransı materialları, 7, 168-169	2016
14	Решение обратной задачи теории рассеяния для уравнения Штурма-	Məqalə	AZTU-nun elmi əsərləri, tom 4, 79-89	2016

	<u>Лиувилля с растущим потенциалом на всей оси</u>			
15	<u>Задача рассеяния для возмущенного ангармонического уравнения</u>	Məqalə	Odlar Yurdu Universitetinin Elmi və Pedaqoji Xəbərləri, tom 46, 11-17	2017
16	<u>Обратная задача рассеяния для одномерного оператора Шредингера с дополнительным линейным потенциалом</u>	Məqalə	Proceeding of IAM, Volume 6, Issue 1	2017
17	<u>On the scattering theory of one-dimensional Schrodinger equation with infinitely growing potential</u>	Məqalə	News of Baku University, ISSN 1609-0586, 28-35	2017
18	<u>Задача рассеяния для ангармонического уравнения</u>	Konfrans materialı	Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri beynəlxalq elmi konfransın materialları, tom 1, 74-75	2017
19	<u>К Спектральной Теории Одномерного Уравнения Шредингера с Бесконечно Растущим Потенциалом Типа Ступеньки</u>	Məqalə	Journal of Contemporary Applied Mathematics-ISSN: 2222-5498, volume 7, Issue 1,	2017
20	<u>Обратная задача рассеяния для уравнения Шредингера с дополнительным квадратичным потенциалом на всей оси</u>	Məqalə	Теоретическая и математическая физика, том 195, номер 1, 54-63	2018
21	<u>Inverse Scattering Problem For The Schrödinger Equation With An Additional Quadratic Potential On The Entire Axis</u>	Məqalə	Theoretical and Mathematical Physics, 195 (1), p.538-547.	2018
22	<u>The zeros of modified Bessel functions as functions of their order</u>	Məqalə	Transactions Issue Mathematics, Series of physical-technical & mathematics science, volume 41, Issue 1, 133–137	2021
23	<u>Об операторе Шредингера с экспоненциальным оператором</u>	Konfrans materialı	Комплексный анализ, математическая физика и нелинейные уравнения, 51-52	2021
24	<u>A note on the Schrödinger operator with exponential potential</u>	Məqalə	Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, volume 47, Issue Issue 1, pages 138–142	2021
25	<u>One Remark on the Transformation Operator for Perturbed Hill Operators</u>	Məqalə	Azerbaijan Journal of Mathematics, volume 12, Issue 1, pages 211–214	2022
26	<u>The Riemann function of the Cauchy problem for a second-order hyperbolic equation with a periodic coefficient</u>	Məqalə	Advanced Mathematical Models & Applications, volume 7, Issue 1, pages 44–47	2022
27	<u>A Remark on the Inverse Scattering Problem for the Perturbed Hill Equation</u>	Məqalə	Mathematical Notes, volume 112(1-2), pages 281–285	2022
28	Математический анализ 1	Dərs vəsaiti	Azərbaycan Dövlət İqtisad Universitetinin Elmi Şurasının 12.05.2023-ci il tarixli protokolunun qərarı ilə, səh.228, “UNEC” Nəşriyyatı, Bakı	2023
29	<u>Scattering problem of the perturbed airy equation on a half-axis</u>	Məqalə	Proceedings of Institute of Mathematics & Mechanics National Academy of Sciences of Azerbaijan, volume 49, Issue 2, pages 268-274	2023
30	<u>Transformation operator for the perturbed hill equation with complex coefficient</u>	Məqalə	Advanced Mathematical Models & Applications, volume 9, Issue	2024

			1, pages 27–34	
--	--	--	----------------	--