

Azərbaycan Dövlət İqtisad Universitetinin (UNEC)

“Riyaziyyat və statistika” kafedrasının baş müəllimi, riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru

AFAQ FAİQ QIZI MƏMMƏDOVANIN

Elmi və tədris- metodik əsərlərinin siyahısı

I. SCOPUS VƏ Web of Science sistemində məqalələr:

1. 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.
<https://link.springer.com/article/10.1134/S0040577918040050>
2. Mamedova A.F. A NOTE ON THE SCHRODINGER OPERATOR WITH EXPONENTIAL POTENTIAL // Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, National Academy of Sciences of Azerbaijan, 2021, volume 47, number 1, pages 138–142.
<https://doi.org/10.30546/2409-4994.47.1.138>
3. 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, number 1, pages 133–137.
<http://trans.imm.az/volumes/41-1/4101-13.pdf>
4. Mamedova A.F. One Remark on the Transformation Operator for Perturbed Hill Operators // Azerbaijan Journal of Mathematics, 2022, volume 12, number 1, pages 211–214.
<https://azjm.org/volumes/1201/pdf/1201-14.pdf>

**II. Beynəlxalq nüfuzlü elmi jurnallarda nəşr olunan məqalələr,
o cümlədən AAK - tövsiyə edilən dövri elmi nəşrlər:**

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. <http://www.imm.az/exp/jurnallar/proceedings/proceedings-201135xliii/>
2. А.Ф.Мамедова О некоторых компактных уравнениях // Проблемы современной науки, Центр научного знания "Логос", Ставрополь, 2014, номер 14, с.10-15.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=22958663>
3. А.Ф.Мамедова Прямая и обратная задача теории рассеяния для некоторого класса потенциалов // Проблемы современной науки” Центр научного знания "Логос", Ставрополь, 2015, номер 16, с.8-14.
<https://scholar.google.ru/scholar?oi=bibs&cluster=4206478844033555727&btnI=1&hl=ru>
4. А.Ф.Мамедова ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ТЕОРИИ РАССЕЙЯНИЯ ДЛЯ ОДНОГО КЛАССА РАСТУЩИХ ПОТЕНЦИАЛОВ УРАВНЕНИЯ ШТУРМА-

ЛУИВИЛЛЯ НА ПОЛУОСИ // Вестник Международной академии системных исследований. Информатика, экология, экономика (МАСИ), Москва, 2015, том 7(1), с.81-85.

<https://scholar.google.ru/scholar?oi=bibs&cluster=17599137225134475006&btnI=1&hl=ru>

5. А.Ф.Мамедова РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ РАССЕЙЯНИЯ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ШТУРМА-ЛИУВИЛЛЯ С РАСТУЩИМ ПОТЕНЦИАЛОМ НА ВСЕЙ ОСИ // AZTU-nun elmi əsərləri, 2016, vol 4, İSSN 1815-1779, p.79-89.
http://aztu.edu.az/azp//elmi_tedqiqat/scientific_research/az/files/jurnal_2016_4/12-Mammadova%20Afaq.pdf
6. А.Ф.Мамедова Задача рассеяния для возмущенного ангармонического уравнения // Odlar Yurdu Universitetinin Elmi və Pedaqoji Xəbərləri, 2017, tom 46, ISSN 1682-9123, s.11-17.
<https://scholar.google.ru/citations?user=TaSgwWAAAAAJ&hl=ru>
7. А.Ф.Мамедова Обратная задача рассеяния для одномерного оператора Шредингера с дополнительным линейным потенциалом // Proceeding of IAM, 2017, V. 6, N. 1 6 (1).
<http://www.iamj.az/Files/Contents,%20V.6,%20No.1,%202017/9Lhuseynov3d.pdf>
8. А.Ф.Мамедова К Спектральной Теории Одномерного Уравнения Шредингера с Бесконечно Растущим Потенциалом Типа Ступеньки // Journal of Contemporary Applied Mathematics, 2017, ISSN: 2222-5498, vol 7 (1).
<http://journalcam.com/download-vol-7-no-1-2017/>
9. А.Ф.Мамедова Обратная задача рассеяния для уравнения Шредингера с дополнительным квадратичным потенциалом на всей оси // Теоретическая и математическая физика, 2018, 195 (1), p.54-63.
<http://www.mathnet.ru/php/getFT.phtml?jmid=tmf&paperid=9423&what=fullt>

III. Beynəlxalq konfranslarda məruzələr

1. Мамедова А.Ф. Исследование квадратично возмущенного уравнения Штурма-Лиувилля // Материалы международной конференции математические теории, проблемы их применения и обучения, 2011, с.66-68.
2. Мамедова А.Ф. Нахождение частных решений квадратично возмущенного уравнения Штурма-Лиувилля // Материалы международной конференции математические теории, проблемы их применения и обучения, 2011, с.66-68.
3. Мамедова А.Ф. Формула Римана // Материалы международной конференции математические теории, проблемы их применения и обучения, 2011, с.135-136.
4. Мамедова А.Ф. Схема построения операторов преобразования для широкого класса потенциалов уравнения Штурма-Лиувилля // III International Scientific Conference of Young Researchers, 2015, vol 1(9), p.149-150.
<https://scholar.google.ru/citations?user=TaSgwWAAAAAJ&hl=ru>
5. Мамедова А.Ф. О функции Римана одного гиперболического уравнения // III International Scientific Conference of Young Research, 2015, tom 1, ISBN: 978-9952-468-48-9, s.146-148.

<https://scholar.google.ru/citations?user=TaSgwWAAAAAJ&hl=ru>

6. Мамедова А.Ф. Основные решения возмущенного ангармонического уравнения и его свойства // Funksional analiz və onun tətbiqləri adlı respublika konfransı materialları, Bakı Universiteti nəşriyyat, 2016, tom 6, nömrə 7, s.168-169.
<https://scholar.google.ru/citations?user=TaSgwWAAAAAJ&hl=ru>
7. Мамедова А.Ф. Задача рассеяния для ангармонического уравнения // Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri beynəlxalq elmi konfransın materialları, Sumqayıt Dövlət Universiteti, 2017, vol 1, p.74-75.
https://sdu.edu.az/userfiles/file/pdf/math_16052017.pdf
8. Мамедова А.Ф. Об операторе Шредингера с экспоненциальным оператором // Комплексный анализ, математическая физика и нелинейные уравнения, **15 -19 марта** 2021 г., Южный Урал, Якты-Куль.
<https://matem.anrb.ru/conf/sbornik21.pdf>

IV. Tədris vəsaitləri

1. Мамедова А.Ф. “Математический анализ 1” adlı dərs vəsaiti(çapdadır).