

**Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi, Azərbaycan Memarlıq və  
İnşaat Universitetinin Fizika və Kimya kafedrasının müəllimi, kimya üzrə  
fəlsəfə doktoru Rəna Faik qızı Xankişiyeva haqqında qısa**



**MƏLUMAT**

1986-cı il iyunun 25-də Bakı şəhərində anadan olmuşdur.

2004–2008-ci illərdə Bakı Dövlət Universitetinin Kimya fakültəsində bakalavr təhsili almış, 2008-ci ildə Bakı Dövlət Universitetinin “Nanomaterialların fizikası və kimyası ixtisası üzrə magistraturaya qəbul olmuş və 2010-cu ildə magistr pilləsini fərqlənmə diplomu ilə bitirmişdir.

2008-2010-cu illərdə BDU-də Tələbə Gənclər Təşkilatında sədr müavini vəzifəsində işləyib. 2015-ci ildən AR ETN Radiasiya Problemləri İnstitutunun “Polimerlərin radiasiya kimyası və texnologiyası” laboratoriyasında elmi işçi vəzifəsində çalışır. 2016-cı ildə Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının Radiasiya Problemləri İnstitutunda 2225.01–«Radiasiya materialşünaslığı» ixtisası üzrə qiyabi doktoranturaya qəbul olunmuş, “Radiasiya-kimyəvi üsulla butadien-nitril birgəpolimeri və metal oksid nanohissəcikləri əsasında alınmış kompozitlərin fiziki-kimyəvi xassələrinin tədqiqi” mövzusunda müdafiə etmiş və 2023-cü ildə Kimya üzrə fəlsəfə doktoru elmi dərəcəsini almışdır.

2015-ci ildə Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafında Gənc Alim və Mütəxəssislərin III Qrant Müsabiqəsinin qalibi olmuşdur (EIF/GAM-3-2014-6(21)).

2023-cü ildən Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universiteti Kimya və fizika kafedrasında ingilis və azərbaycan dili qruplarında müəllim vəzifəsində işləyir.

**Təcrübə mübadiləsi və təlimlər:**

- 2020-ci il – Birgə Nüvə Tədqiqatları İnstitutunda Flerov adına Nüvə Reaksiyaları Laboratoriyasında və Celepov adına Nüvə Problemləri Laboratoriyasında təlim, Dubna, Rusiya Federasiyası
- 2019-cu il - XXI Beynəlxalq Gənclər Elmi Məktəbi "Maqnit rezonansının aktual problemləri və onun tətbiqi", Kazan, Rusiya Federasiyası
- 2018-ci il Azərbaycan Respublikasının Əqli Mülkiyyət Agentliyi “Avrasiya Patent İdarəsi tərəfindən ekspertiza və icra prosedurları” Bakı, Azərbaycan Respublikası
- 2018-ci il XVI Kurçatov Fənlərarası Gənclər Elmi Məktəbi, Moskva, Rusiya Federasiyası

**Tədris etdiyi fənlər:** Ümumi kimya, Ətraf mühitin kimyası və toksikologiya

**Tədqiqat sahəsi:** Təbii və sintetik polimer əsaslı kompozitlərin alınması və tədqiqi.

40 dan çox elmi əsərin və 8 patentin müəllifidir.

**Əsas elmi əsərləri**

1. S. M. Mammadov, R. F. Khankishiyeva, J. M. Mammadov, H. N. Akhundzada, A. U. Mahmudova, Influence nanopowders metal oxide on the rheological and structural properties of vulcanizates // *American Journal of Polymer Science*, – 2016, vol.6, №3, – p. 59–67.
2. S. M. Mammadov, R. F. Khankishiyeva, M. A. Ramazanov, O. H. Akbarov, E. O. Akbarov, H. N. Akhundzada, Influence of gamma irradiation on structure and properties of nitrile-butadien rubber in presence of modified nano metals // *American Journal of Polymer Science*, – 2017, vol.7, №2, – p. 23–29.
3. Р. Ф. Ханкишиева, Влияние дисульфохлорибензола на свойства вулканизатов в присутствии наночастиц оксид цинка и алюминия // *Гənc Tədqiqatçı Jurnalı*, – 2017, vol.3, №2, – p. 54–62.
4. R.F. Khankishiyeva, O.H. Akberov, E.O. Akberov, S.M. Mammadov, Z.A. Aslanli, H.N. Akhundzada, *New Materials, Compounds and Applications*, vol.2, No.1, **2018**, pp.90-102.

5. R. F. Khankishiyeva, Dielectric and optical properties of gamma-irradiated composites based on nitrile butadiene rubber and zirconium oxide nanoparticles, *Journal of Radiation Researches*, vol.6, №2, 2019, pp. 30-37.
6. H.N. Akhundzada, Sh.M. Mammadov, A.I. Azadaliyev, J.S. Mammadov, G.A. Mammadova, P.I. Ismayilova, The combined structure of nitrile-butadiene rubber by influence of heat and ionizing radiation in the presence of triazine and maleimid compounds, *Journal of Radiation Researches*, vol.6, №2, 2019, pp. 38-43.
7. R.F. Khankishiyeva, S.M. Mammadov, H.N. Akhundzada, J.S. Mammadov, A.I. Azadaliyev, P.I. Ismayilova, G.A. Mammadova, Comparative study of the effect of gamma-radiation on the structural and hermophysical properties of nitrile-butadiene rubber filled with different nanometal oxides, *Problems of Atomic Science and Technology*. 2020. №2(126), p. 39-46, <https://vant.kipt.kharkov.ua/TABFRAME2.html>
8. R. F. Khankishiyeva, H. N. Akhundzada, The improvement of physical and mechanical properties of sealers based on nitrile-butadiene rubber and combination of nano metal oxides, *SOCAR Proceedings* No.3 (2020) 174-182. DOI: 10.5510/OGP20200300459
9. S. M. Mammadov, h. N. Akhundzada, r. F. Khankishiyeva, J. S. Mammadov, G. A. Mammadova, P. I. Ismayilova, A. K. Mammadov, I. Azadaliyev, M. N. Mirzayev, Effect of gamma irradiation on the crosslinking process of nitrile- butadiene rubber with triazine and maleic compounds, *Journal of Optoelectronic and Biomedical Materials*. 2020. № 3 (12) p. 81- 87. DOI: 10.13140/RG.2.2.28544.66560,
10. A.E. Huseynzada, C. Jelsch, H.N. Akhundzada, S. Soudani, N.C. Ben, F. Doria, F., U. A. Hasanova, M. Freccero, Synthesis, crystal structure and antibacterial properties of 6-methyl-2-oxo-4-(quinolin-2-yl)-1, 2, 3, 4-tetrahydropyrimidine-5-carboxylate. *Journal of Molecular Structure*, 2020, 128581, <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.128581>
11. S.A.Rahimova, R.F.Khankisiyeva, F.A.Amirov, İ.G.Movlayev, Sh.M.Mammadov, // Study on struktural of compozite based on isoprene rubber with the participaqtion of butadiene-nitrile rubber / *Journal of New Technology and Materials*, 2022, Vol.12, №1, p.51-55. <https://www.asjp.cerist.dz/en/downArticle/36/12/1/192476>
12. S.A.Rahimova, R.F.Khankishiyeva F.A.Amirov, I.H.Movlayev, Sh.M.Mammadov, G.A.Mammadova, P.I.Ismayilova, // Modification of isoprene rubber with high molecular weight compounds in mixtures / *Journal of Functional Materials*, 2022, Vol. 29, №3, p.371-376. <https://doi.org/10.15407/fm29.03.371>
13. Р.Ф.Ханкишиева Сенсibiliзирующее действие 2,4-диамино-6-фенилсим-триазина (ДАФСТ) на радиационную вулканизацию бутадиеннитрильного каучука в присутствии наноксид цинка // *Transactions of Pedagogical University. Series of mathematical and natural sciences – 2022*, V. 70, №3, p.p. 108-120.
14. Sh.M.Mammadov, G.H.Azizova, R.F.Khankishiyeva G.A.Mammadova, F.A.Amirov, I.H.Movlayev // Investigation of the rheological structural parameters of a network of NBR-based vulcanizates with the participation of chlorine-contaning / *Journal of New Technology and Materials (JNTM)*, Vol.13, № 01, 2023, p.70-74.
15. Sh.M.Mammadov, S.A.Rahimova, R.F.Khankishiyeva, P.I.Ismayilova, I.H.Movlayev, J.S.Mammadov // Modification of isoprene rubber with high molecular weight compounds in mixtures / *Azerbaijan Chemical Journal*, № 1, 2023, p.70-74

1. Vulkanlaşma üçün xloropren kauçuku əsaslı elastomer qarışığı (Patent № İ 2021 002)
2. Radiasiya vasitəsilə vulkanlaşdırılmış elastomer kauçuku (Patent № İ 2021 003)
3. Butadien-nitril elastomeri əsasında vulkanlaşmış rezin qarışığı (Patent № İ 2018 0063)
4. Vulkanlaşmış elastomer qarışığı (Patent № İ 2022 0089)
5. İzopren kauçuku əsaslı elastomer qarışığı (Patent № İ 2022 0090)

## Çap olunmuş tezislər

1. Khankishiyeva R.F., Radiation crosslinking of butadiene nitrile copolymer composites with zinc oxide nanoparticles: enhancing physicochemical properties”, Conference Nanoscience & Nanotechnology, May 29 - June 1, 2023, Rome, Italy
2. Ш.М.Мамедов., Г.Г.Азизова., Р.Ф.Ханкишиева., Г.А.Мамедова., А.Х.Салехов., Д.Ш.Мамедов. Влияние состав эластомерных смесей на старение воздействием тепла и радиации Ulu öndər N.Əliyevin anadan olmasının 100 illiyinə həsr olunmuş Radiasiya texnologiyaları və onun tətbiqi mövzusunda Elmi-texniki konfransının məruzə tezisləri, Bakı, 5 may 2023, səh 136-137, Bakı, Azərbaycan.
3. Азизова Г.Г., Амиров Ф.А., Мовлаев И.Г., Мамедов Ш.М., Ханкишиева Р.Ф., Мамедова Г.А., Влияние различных ингредиентов эластомерных смесей на вулканизацию хлорароматическими соединениями. Mingəçevir, 3-5 may 2023
4. Ханкишиева Р.Ф. Исследование поглощения нанокompозитов в видимой и УФ-областях спектра в зависимости от дозы облучения «XVIII Международная Научно-Практическая Конференция Новые полимерные композиционные материалы Микитаевские чтения», с. 364, 4-9 июль, 2022, Нальчик, Россия.
5. Rana Khankishiyeva, Haji Vahid Akhundzada, Lachin Novruzov, Nurlan Amrahov “Improvement of drought tolerance, seed germination and seedling growth in wheat (*Triticum aestivum* L.) by coating with bioactive compounds” s. 328, “Şuşa və ətraf ərazilərin biomüxtəlifliyi, torpaq və su ehtiyatları: gələcəyə baxış” mövzusunda beynəlxalq konfrans, 22-24 sentyabr 2022. Bakı/Azərbaycan.
6. Rana Khankishiyeva, Solmaz Aliyeva “Effect of gamma irradiation on the optical properties of NBR/ZrO<sub>2</sub>/DSChB composites”, Karabagh iii. international congress of modern studies in social sciences and humanities "Year of Shusha- 2022" June 7-10, 2022 Karabagh/Azerbaijan.
7. Gahramanov R., Ismayilova J., Khankishiyeva R., Aliyeva S. Infrared spectroscopy study of hydrolyzed lignin, the main component of the “Polyphepan”. “Müasir Təbiət və İqtisad Elmlərinin Aktual Problemləri Beynəlxalq Elmi Konfransı”, Gəncə, Azərbaycan, 06-07 may 2022-ci il, III hissə, -s.101-103. [https://gdu.edu.az/wp-content/uploads/2022/09/Konfrans\\_2022\\_3.pdf](https://gdu.edu.az/wp-content/uploads/2022/09/Konfrans_2022_3.pdf)
8. S.Aliyeva, R.Khankishiyeva, J.Ismayilova, R.Gahramanov. Cheap material that can be used for water desalination / VI International Scientific Conference of Young Researchers, 29-30 April 2022, Baku, Azerbaijan, -p.107-109. [http://yric.az/Book\\_GTK\\_VI.pdf](http://yric.az/Book_GTK_VI.pdf)
9. R. F. Khankishiyeva, H. N. Akhundzada, P. I. Ismayilova, A. Kh. Mammadov, The physico-mechanical properties of  $\gamma$ -irradiated butadiene nitrile rubber nanocomposite // III International Scientific Forum “Nuclear Science and Technologies”, 20-24 September, – 2021, Almaty, Kazakhstan, p.146.
10. Р. Ф. Ханкишиева, Улучшение структурно-механических и термических свойств нанокompозитов путем радиационно-химической модификации Улучшение структурно-механических и термических свойств нанокompозитов путем радиационно-химической модификации // XVI Курчатовская междисциплинарная молодежная научная школа, посвященная 75-летию юбилею НИЦ "Курчатовский институт", 6–9 ноября, – 2018, Москва, РФ, – с.175.

11. R. F. Khankishiyeva, S. M. Mammadov, M. A. Ramazanov, H. N. Akhundzada, A. A. Abbasli, Structure and properties of nitrile-butadiene rubber in presence of modified nano zinc oxide // XII International Conference “ Nuclear and radiation physics”, 12-15 September, – 2017, Almaty, Republic of Kazakhstan, p.251.
12. Р.Ф. Ханкишиева, Г.Н. Ахундзада, С. В. Рзаева, З. А. Асланлы, А.А. Аббаслы, Изучение процесса вулканизации бутадиен-нитрильного каучука с участием нано оксид металлов и сшивающего агента дисульфохлорида бензола // XIV Международная научная конференция молодых ученых «Молодежь в науке – 2.0’17» 30 октября, – 2017, Минск, Беларусь, с.342-348.
13. Р. Ф. Ханкишиева, Г. Н. Ахундзаде, А. А. Аббаслы, Ш. М. Мамедов, Влияние наноразмерных порошков оксиды металлов на физико-механические показатели эластомеров на основе БНК // I Международная научная конференция «Молодых исследователей», Баку 05-06 мая, – 2017, Баку, Азербайджан, – с.188.
14. R. F. Xankişiyeva, Butadien-nitril kauçuku əsasında radiasion-kimyəvi üsulla nanokompozit materialların alınması, reoloji və plasto-elastik xassələrinin tədqiqi // Gənc Tədqiqatçıların IV Beynəlxalq Elmi Konfransı, 29-30 aprel, –2016, Bakı, Azərbaycan, – s.154.
15. Р. Ф. Ханкишиева, Д. М. Мамедов, Г. Н. Ахундзаде, А. У. Махмудова, Ш. М. Мамедов, Радиационно сшивание БНК в присутствии нанопорошков оксида цинка Радиационно сшивание БНК в присутствии нанопорошков оксида цинка // X Республиканская научная конференция докторантов, магистров и молодых ученых «Актуальные проблемы химии», посвященная 90-летию Гейдара Алиева, 4-5 мая, – 2016, Баку, Азербайджан, – с. 21-22.
16. Р. Ф. Ханкишиева, Влияние наноазмерного пошка оксидов металлов на структурные параметры вулканизатов, XX Республиканский научной конференции докторантов и молодых ученых, 24-25 мая, —2016, Баку, Азербайджан, – с.70.
17. R. F. Xankişiyeva, C. Ş. Məmmədov, A. Ü. Mahmudova, Ş. M. Məmmədov, Qamma şüalarının təsiri ilə alınmış vulkanizatların termiki xassələrinin tədqiqi // IX Bakı Beynəlxalq Məmmədəliyev adına Neftkimyası konfransı, 4-5 oktyabr, —2016, Bakı, Azərbaycan, – s.201.
18. R. F. Xankişiyeva, S. B. Əliyeva, C. Ş. Məmmədov, G. Ş. Dürüskəri, Ş. M. Məmmədov, İzoprennitril elastomeri və çoxnüvəli qətranlar əsasında polimer kompozit materialın alınması və fiziki-kimyəvi xassələrinin öyrənilməsi // “XXI əsrdə dünya elminin inteqrasiya prosesləri” mövzusunda gənc alim və mütəxəssislərin beynəlxalq forumu, 10-14 oktyabr, —2016, Gəncə, Azərbaycan, – s.72.
19. Р. Ф. Ханкишиева, С. Б. Алиева, Д. Ш. Мамедов, А. У. Махмудова, М. А. Рамазанов, Ш. М. Мамедов Влияние наноразмерных порошков оксида циркония на структурных изменениях БНК под влиянием ионизирующих излучений // IX Международная научно-практическая конференция «Актуальные Проблемы Химии» 4 Мая, – 2015, Баку, Азербайджан, – с. 47-48.
20. Р. Ф. Ханкишиева, Ш. М. Мамедов, М. А. Рамазанов, Д. Ш. Мамедов, С. Б. Алиева, Влияние наноразмерного порошка оксидов металла на процесс радиационно-химическое сшивание бутадиен-нитрильного каучука // Республиканская научная конференция, посвященная 90-летию академика Тогрула Шахтахтинского, 22 октября, – 2015, Баку, Азербайджан, – с. 259.
21. Р. Ф. Ханкишиева, С. Б. Алиева, Ш. М. Мамедов, Д. Ш. Мамедов, А. У. Махмудова, Г.Н. Ахундзаде, Радиационная вулканизация эластомеров в присутствии сенсбилизатора дисульфохлорид бензола и с добавкой нанораз-мерного порошка оксида цинка // X Международная конференция «Ядерная и радиационная физика» 8–11 сентября, – 2015, Алматы, Казахстан, – с.346.
22. Р. Ф. Ханкишиева, Ш. М. Мамедов, Д. Ш. Мамедов, А. У. Махмудова, Электрофизические свойства бутадиен - нитрильных каучуков, модифицированных наноксидами металлами // Республиканская научная конференция на тему «Химия макромолекул, органический синтез и композитные

материалы» посвященной 50-летию Института полимерных материалов НАНА, 20 – 21 октябрь – 2016, Сумгаит, Азербайджан – с. 109.

İş tel.: (+99412)539-06-51, daxili 6-05

Mob.tel: (+99450) 511-00-44

E-mail: renanamazova0@gmail.com