

Məmməd Novruz oğlu Əliyev

Fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, Bakı Dövlət Universiteti Bərk cisimlər fizikası kafedrasının professoru.

Ünvan: Z.Xəlilov küçəsi, 23, AZ1148, Bakı şəhəri, Azərbaycan

İş telefonu: (+994 12) 539 11 65

E-mail: mammadaliyev@hotmail.com



QISA BİOQRAFİK MƏLUMAT

18 sentyabr 1942-ci ildə Azərbaycan Respublikası Tovuz şəhərində qulluqçu ailəsində anadan olmuşdur.

TƏHSİLİ VƏ ELMİ DƏRƏCƏ VƏ ELMİ ADLARI

Ali təhsillidir.

1991-ci ildə professor elmi adı almışdır.

1990-cı ildə “Paramaqnit ionlu diamaqnit kristallarda və yarımmaqnit yarımkeçiricilərdə dinamik effektlər” mövzusunda doktorluq dissertasiyası müdafiə edib.

1973-cü ildə bərk cisimlər fizikası kafedrası üzrə dosent elmi adı almışdır.

1969-cu ildə “Paramaqnit kristallarda aşağı temperaturalarda dinamik effektlər” mövzusunda Kazan Universitetində namizədlik dissertasiyası müdafiə edib.

1967-1969-cu illərdə Kazan Universitetində stajor.

1964-1967-ci illərdə Kazan Universitetində aspirant.

1959 -1964-cü illərdə Azərbaycan Dövlət Universiteti fizika fakültəsinin tələbəsi.

ƏMƏK FƏALİYYƏTİ

2015-ci ildən indiyədək Bakı Dövlət Universiteti Fizika fakültəsinin Bərk cisimlər fizikası kafedrasının professoru.

2015-2022-ci illərdə Bakı Dövlət Universiteti Fizika fakültəsinin Bərk cisimlər fizikası kafedrasının müdiri.

2013-2015-ci illərdə Azərbaycan Dövlət Tibb Universitetində professor.

2011-2013-cü illərdə XİN-də xüsusi tapşırıqlar üzrə səfir.

2010-2011-ci illərdə Azərbaycan Respublikasının XİN-də idarə rəisi.

2005-2010-cu illərdə Azərbaycan Respublikasının Madriddəki səfiri.

1992-2005-ci illərdə Azərbaycan Respublikasının Ankaradakı Fövqaladə və Səlayihətli Səfiri.

1991-1992-ci illərdə Azərbaycan Dövlət Tibb Universiteti Biofizika kafedrasının müdiri.

1971-dən 1991-ci ilə kimi Bərk cisimlər fizikası kafedrasında müəllim, baş müəllim, dosent, professor vəzifələrində işləyib.

1969-cu ildən 1971-ci ilə kimi Azərbaycan Dövlət Universiteti Fizika fakültəsinin Nəzəri fizika kafedrasında müəllim.

TƏDQIQAT SAHƏSİ

Bərk cisimlərdə dinamik effektlərin tədqiqi.

BEYNƏLXALQ SEMİNAR, SİMPOZİUM VƏ KONFRANSLARDA İŞTİRAKI

- Beynəlxalq konfranslar (Moskva, July, 2017, Kazan, September 2017, Kazan, September - October 2016, Chisinau, September 2016, Kazan, November 2016, Baku June 2016, Warshava, September 1986, Kazan June 1984, Paris May, 1972, Strasburq April 1972, Grenobl September 1971.
- Beynəlxalq AMPERE Konqresləri (Kazan June 1969, Bucharest, avq. 1970, Roma July 1986, Novosibirsk September 1987, Poznan, July 1988.)

SEÇİLMİŞ ƏSƏRLƏRİ

80-ə yaxın elmi əsərin müəllifidir.

- **M.N.Aliyev** etc. Epitaxial grows, structural and magnetic properties of exchange coupled $Pd_{0.95}Fe_{0.05} / Pd_{0.92}Fe_{0.08}$ bilayers and $Pd_{0.95}Fe_{0.05} / Ag / Pd_{0.92}Fe_{0.08}$ trailers. The Joint European Magnetic Symposia, JEMS-2020, 7-11 December.
- **M.N.Aliyev** etc Epitaxial grows, structural and magnetic properties of $Pd_{0.98}Fe_{0.05} / Pd_{0.92}Fe_{0.08}$ bilayers. Modern Development of Magnetic Resonance, 2020 Kazan, Russia.
- **M.N.Aliyev** etc. Combined reactive magnetron sputtering and molecular beam epitaxy synthesis, and further studies of structural, magnetic, and ferromagnetic resonance properties of thin-film epitaxial $Pd_{0.96}Fe_{0.04} / VN / Pd_{0.92}Fe_{0.08}$ superconducting spin-valve heterostructure. Всероссийская конференция с международным участием «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур», 2-5 Декабря 2020 Казань, Россия.
- **M.N.Aliyev** и др. Теория ЯМР в полумангнитных полупроводниках при низких температурах с учетом спин-спиновых и сверхтонкого взаимодействий. Actual Problems, of Applied physics and Energetics, II International Scientific Conference, November 12-13, 2020.
- **M.N.Aliyev** etc. Теория ядерного магнитного резонанса в полумангнитных полупроводниках при низких температурах с учетом спин-спиновых и сверхтонкого взаимодействий. Материалы II Международной Научной Конференции “Актуальные Вопросы Прикладной Физики и Энергетики”, 12-13 ноября 2020-го года, Сумгаит, Азербайджан, с.198-200 (ISSN 2708-955X).
- **M.N.Aliyev** etc. Superconducting spin-valves in spintronic. Magnetic Resonance in Solids Electronic Journal, 2019. v.21, p. №19304 (11), ISSN 2072-5981 Scopus.
- **M.N.Aliyev** etc. Ferromagnetic resonance study of the epitaxial $VN / Pd_{0.96}Fe_{0.04}$ thin film heterostructure on MgO substrate. Magnetic Resonance in Solids Electronic Journal, v.21, Special Issue 4, p. №19407, 1-9 pages, 2019, ISSN 2072-5981 Scopus.
- **M.N.Aliyev** etc. Professor B.I. Kochelaevs theories and predictions on the EPR in solids confirmed experimentally. Magnetic Resonance in Solids Electronic Journal, 2019, v.21, p. №19300 (4), ISSN 2072-5981 Scopus.
- **M.N.Aliyev** etc. Низкотемпературная теплоемкость, температура Дебая и энтропия в кристаллах $Cu_{1.04}Fe_{1.12}Te_{1.84}$. Kimya problemləri 2019, №3 (17) (ISSN 2221-8688), с. 470-479.
- **M.N.Aliyev** etc. Современная низкотемпературная микроскопическая теория ядерного магнитного резонанса в полумангнитных полупроводниковых кристаллах. Maqniyumuşaq ərintilərin texnologiyalarında və hərbi sənayedə tətbiqi perspektivləri, Beynəlxalq elmi - praktik konfransın materialları, Az.MİU, Bakı 09-10 Oktyabr, 2019, s. 30-34
- **M.N.Aliyev** etc. Interlayer coupling in ultrathin epitaxial $CoO / Co / Ag / Fe / MgO$ heterostructures. BOOK OF ABSTRACTS VII Euro-Asian Symposium “Trends in MAGnetism” (EASTMAG-2019): Abstracts. Ekaterinburg, M.N.Mihev Institute of Metal Physics UBN RaS,.-2019.-P.141-142.

- **M.N.Aliyev** etc Ferromagnetic Resonance in Exchange Coupled Ultrathin Epitaxial $\text{CoO}_x/\text{Co}/\text{Ag}/\text{Fe}/\text{MgO}$ Heterostructures. Book of ABSTRACTS International Conference “Magnetic Resonance- Current State and Future Perspectives”. - September 23-27, 2019 Kazan, Russia. - P.200
- **M.N.Aliyev** etc Synthesis and Ferromagnetic Resonance Studies of Epitaxial $\text{VN}/\text{Pd}_{0.96}\text{Fe}_{0.04}$ Heterostructure Grown on single - Crystalline MgO Substrate. Book of ABSTRACTS. International Conference “Magnetic Resonance- Current State and Future Perspectives”. - September 23-27, 2019 Kazan, Russia. P.81 (poster).
- **М.Н.Алиев и др.** Теория формы линии ядерного магнитного резонанса в полумагнитных полупроводниках при низких температурах. Вестник Бакинского Университета, серия физико-математических наук, №1, 2018, с. 102-106.
- **M.N.Aliyev** etc. Magnetic and magneto resonant properties of thin-film $\text{Fe}/\text{Ag}/\text{Co}/\text{CoO}$ heterostructure synthesized by combined molecular beam epitaxy and reactive magnetron sputtering. Short cite this: Magn. Reson. Solids. 2018, 20, p. 18204.
- **M.N.Aliyev** etc. $\text{Pd}_{1-x}\text{Fe}_x$ thin films prepared by three methods: molecular beam epitaxy, magnetron sputtering and implantation. Academician G.B. Abdullayev Centenary International Conference and School. Modern Trends in Condensed Matter. September 24-26, 2018, p. 56.
- **M.N.Aliyev** etc. Ultra-thin PdFe Alloys and heterostructures for CRYO - Spintronics. Academician G.B. Abdullayev Centenary International Conference and School. Modern Trends in Condensed Matter, MTCMP-2018, p.138
- **M.N.Aliyev** etc. FMR Studies of Epitaxial Pd Films Implanted with Iron Ions. Modern development of magnetic resonance. Abstracts of the international conference, Kazan, September 24 -28, 2018, p 139.
- **M.N.Aliyev** etc Magnetic Properties of Chain Antiferromagnets RbFeSe_2 , TlFeSe_2 and TlFeS_2 . Bulletin of Russian Academy of Sciences: Physics - 2017 - V.81, №7 - P.885-887.
- **M.N.Aliyev** etc. FMR studies of ultra - thin epitaxial $\text{Pd}_{0.92}\text{Fe}_{0.08}$ film. Applied Magnetic Resonance. 2017. v 48.
- **М.Н.Алиев** Влияние спин-спиновых взаимодействий на магнитный резонанс ядер парамагнитных ионов в полумагнитных полупроводниках. Труды международной конференции 10-11 июня 2016 г, Баку стр. 10-14.
- **Алиев М.Н.** Теория магнитного резонанса на ядрах парамагнитных ионов в полумагнитных полупроводниках. АМЕА-nın xəbərləri XXXV, №5, 132, 2015.
- **M.N.Aliyev** Magnetic Resonance Theory in Semimagnetic Semiconductors Proc. 24th AMPERE CONGRESS p. 35-44 POZNAN 1988.
- **Алиев М.Н.** Теория формы линии магнитного резонанса на ядрах парамагнитных ионов в магнитно-концентрированном твёрдом теле ФТТ т 21.в 6. 1658, 1979.
- **Алиев М.Н.** Нестандартная теория возмущения для функций Грина. Изв.ВУЗ-ов Физика №8, 126. 1978.
- **Алиев М.Н.** Теория магнитного резонанса на ядрах парамагнитных ионов в твердом теле.ФТТ, т.2, в.1, стр. 81, 1969.
- **Aliev M.N.** Calcul duspectre denergie des excitations elementaires dans lescristaux paramagnetiques. C.R. ACAD. Sc. Paris 1972, t.275, Serie B №2, p. 97
- **Aliev M.N.** Les ondes mixtes de spin-phonon dans les cristaux paramagnetiques.- C.R. ACAD.Sc. Paris 1977, t.284, Scie B.
- **Алиев М.Н.** Нестандартная теория возмущения для функций Грина. Изв.ВУЗ-ов, физика, №8, стр. 126, 1978.
- **Алиев М.Н.** Теория формы линии магнитного резонанса на ядрах парамагнитных ионов в магнитно-концентрированном твердом теле. ФТТ, т.21, в.6, стр. 1658, 1979

- **Aliev M.N.** Theory of the NMR lineshape in magnetically diluted crystals. Phys. Stat. Sol.(b) 108, 59, 1981.

MÜKAFATLARI VƏ TƏLTİFLƏRİ

- Azərbaycan Respublikası Təhsil nazirinin əmrinə əsasən “Bakı Dövlət Universitetinin 100 illiyi (1919-2019)” Azərbaycan Respublikasının yubiley medalı ilə təltif edilmişdir.