

CURRICULUM VITAE

Name: Elmar Asgerov
Nationality: Azerbaijan
Date of birth: 07 September 1983 Place of birth: Ordubad, Azerbaijan
Address: Nakhchivan Autonomous Republic, Ordubad district, Aylis
Mobile: +994 556336544, +7 9850297247
E-mail: elmar@jinr.ru
elmar.asgerov@gmail.com
Languages; Azerbaijani (native), English (intermediate), Russian (fluent), Turkish (advanced)

EDUCATION

- Degree: Ph.D on Physics, Senior Scientist.
- PhD, Institute of Radiation Problems ANAS, Azerbaijan 2014 –2017, Specialization: Materials Science
- MSc, Baku State University, September 2005 – June 2007, Baku, Azerbaijan Specialization: Semiconductors
- BSc, Baku State University, September 2001 – June 2005, Baku, Azerbaijan Specialization: Theoretical and Mathematical Physics

EMPLOYMENT HISTORY

- Junior Researcher, Institute of Physics, Ministry of Science and Education Republic of Azerbaijan H.Javid ave. 131, AZ1143, Baku, Azerbaijan, 2006-2007
- Researcher, Institute of Radiation Problems, Ministry of Science and Education Republic of Azerbaijan, B. Vahabzade 9, AZ1143 Baku, Azerbaijan, 2007–2014
- Senior Scientist, National Nuclear Research Centre, Ministry of Transport, Communications and High Technologies, Inshaatcilar ave. 4, AZ 1073 Baku, Azerbaijan, 2014 – present
- Senior Scientist, Joint Institute for Nuclear Research, Frank Laboratory of Neutron Physics, Joliot-Curie str. 141980, Dubna, Moscow region, Russia, 2010 – present

Conferences/Workshops attended

- Международная Школа “НИЯУ МИФИ по теоретической физике им. В.М. Галицкого”, Москва, МИФИ, 20–26 сентября, 2010.
- The XX International Baldin Seminar on High Energy Physics Problems "Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics", ОИЯИ, Дубна, 4–9 октября 2010.
- “Nüvə enerjisinin dinc məqsədlərlə istifadəsi perspektləri”. AMEA Radiasiya Problemləri İnstitutu 8–10 noyabr 2010.
- Совещание “Пользователей МУРН–ЮМО к старту научных экспериментов ИБР–2М”, Посвящается 75–летию со дня рождения Ю.М.Останевича, ОИЯИ, Дубна, 27-30 мая 2011.
- Международное совещание «Исследования внутренних напряжений и текстуры с помощью нейтронной дифракции», ОИЯИ, Дубна, 6–9 июня, 2011.
- XV Международная конференция «Методы симметрии в физике», памяти академика А.Н.Сисакяна (SYMPHYS–XIV), ОИЯИ, Дубна, 12–14 июля 2011.
- «XV летняя школа молодых ученых и специалистов», ОИЯИ, Липня, 14–16 июля, 2011.
- Международная школа «КХД на решетке, структура адронов и адронная материя», ОИЯИ, Дубна, 5–17 сентября 2011.
- XVI научная конференция “молодых учёных и специалистов” ОИЯИ г. Дубна, 6 – 11 февраля 2012.
- Международная молодежная научная школа “Современная нейтронография”, Дубна, 24–28 сентября 2012.
- The International Conference “Novel Semiconductor Materials and Structures”, Baku, Azerbaijan. 4–6 July 2013.
- XVI междисциплинарный симпозиум “Среды со структурным и магнитным упорядочением Multiferroics–4”, г.Ростов–на–Дону, г. Туапсе, Краснодарский край. 4–7 сентября 2013.
- II Международная конференция “Многомасштабное моделирование структур, строение вещества, наноматериалы и нанотехнологии”, MMSN II Тула, Россия 11–14 ноября 2013.
- VIII KONFRANS «Radiasiya tədqiqatları və onların praktiki aspektləri», AMEA Radiasiya Problemləri İnstitutu, Azərbaycan, Bakı. 20-21 Noyabr 2013.
- Международная молодежная научная школа “Современная нейтронография”, Дубна, Россия, 28 октября 1 ноября 2013.
- 48-я Школа ФГБУ «ПИАФ» по ФКС, Санкт-Петербург, Россия. 10-15 март 2014.
- International Conference “Condensed Matter Research at the IBR-2” Dubna, Russia, 24- 27 June 2014.

- VII Eurasian Conference NUCLEAR SCIENCE AND ITS APPLICATION Baku, Azerbaijan, 21-24 October 2014.
- VII Респуб. Конф. "Современные проблемы физики" Баку, БГУ, 19-20 декабря 2014.
- 19-я Международная научная конференция молодых ученых и специалистов к 100 летию Ф.Л. Шапиро, Дубна Россия, 16-20 февраля 2015.
- 49-я Школа ФГБУ «ПИЯФ» по ФКС, Санкт-Петербург, Россия 16-21 март 2015.
- Fizikannın müasir problemləri IX Respublika konfransı BDU, Bakı 22-24 dekabr 2016.
- III International Conference on Small Angle Neutron Scattering dedicated to the 80th anniversary of Yu.M. Ostanevich Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia, 6-9 June, 2016.
- ION2016 XI-th International Conference: Ion Implantation and Other Applications of Ions and Electrons Kazimierz Dolny, Poland, 13-16 June, 2016.
- Asia-Pacific Conference and Workshop on Quantum Information Science, Baku 4-9 december, 2016.
- Ion Implantation and Other Applications of Ions and Electrons Kazimierz Dolny, Poland, 13–16 June 2016.
- International Conference Modern Trends in Physics 20–22 April 2017, Baku
- ISINN- 27-th International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei: «Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics», June 10 - 14, 2019 Dubna, Russia.

Publications

1. Asgerov E. B, Gahramanov I. B, Beskrovniy A. I Метод след-отображения для квазипериодической решетки серебряное сечение Труды XVI-ой научной конференции молодых ученых и специалистов ОИЯИ 6-11 февраля 2012г. с. 188-189. http://omus.jinr.ru/conference2012/conference_proceedings.pdf
2. I. Gahramanov and E. Asgerov A remark on the trace-map for the Silver mean sequence //Modern Physics Letters B Vol. 27, No. 15, 2013 1350107 (7 pages). <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0217984913501078>
3. A.I. Madadzada, E.B. Asgerov, D.I. Ismayilov R.N.Mehdiyeva E.M.Kerimova. Neutron and x-ray diffraction studies of the crystal structure of TlFeS₂ compound. Azerbaijan Journal of Physics, 2013, volume XIX, No-2, section az., p.26-29. http://physics.gov.az/Dom/2013/AJP_Fizika_02_2013_az.pdf
4. Э.Б. Аскеров, А.И. Мададзада Д.И. Исмаилов, Р.Н. Мехтиева. Исследование кристаллической и магнитной структуры соединения TlFeS₂ методом порошковой дифракции нейтронов. IV Междисциплинарный, международный симпозиум "Среды со структурным и магнитным упорядочением" (Multiferroics-4), 4-7 сентября 2013 г., г. Туапсе, Краснодарский край, Россия, с.54-58. http://perst.issp.ras.ru/Control/Inform/perst/2013/13_09_10/n.php?file=perst.htm&label=Z_24
5. Э.Б. Аскеров, А.И. Мададзада, Д.И. Исмаилов, Р.Н. Мехтиева, А.И. Бескровный, Э.М. Керимова, Д. Неов, С.Г. Шевереv. Исследование кристаллической структуры соединения TlFeSe₂ методами дифракции нейтронов и рентгенографическим Многомасштабное моделирование структур, строение вещества, наноматериалы и нанотехнологии Посвящена памяти профессора А.Н.Никитина 11-14 ноября 2013, Россия Тула. ст.163-169. <http://poivs.tspu.ru/conf/international/MSSSVN-2013/files.php>
6. Э.Б. Аскеров, А.И. Мададзада, Д.И. Исмаилов, Universitet Tula.Н Мехтиева Фазообразование в системе Tl – Fe – S. Международная молодежная научная школа «Современная нейтронография» 28 октября 2013, Дубна, Россия, с.7-8. <https://phys.tsu.ru/files/2013neutron.pdf>
7. Э.Б. Аскеров, А.И. Мададзада Д.И. Исмаилов, Р.Н. Мехтиева, А.И. Бескровный, Э.М. Керимова. Исследование кристаллической структуры соединения TlFeSe₂ с помощью упругое рассеяние нейтронов. 8-сi KONFRANS «Radiyasiya tədqiqatları və onların praktiki aspektləri» 20-21 Noyabr 2013, Azərbaycan, Bakı, s.53-54. http://irp.science.az/uploads/pdf/rpi_conf_book_-_2013.pdf
8. Э.Б. Аскеров, А.И. Мададзада Д.И. Исмаилов, Р.Н. Мехтиева. Взаимодействие гетерогенных тонких пленок и образование фаз в системе Tl–Fe–S. Физика и техника полупроводников, 2014, том 48, вып. 9, с.1265-1268. <https://link.springer.com/article/10.1134/S1063782614090036>
9. Э.Б. Аскеров, А.И. Мададзада Д.И. Исмаилов, Р.Н. Мехтиева. Электронографические исследование образования фаз Tl – Fe – Se и кинетики фазовых превращений пленок TlFeSe₂. Физика и техника полупроводников, 2014, том 48, вып. 11, с.1484-1486. <https://link.springer.com/article/10.1134/S1063782614110037>
10. Э.Б. Аскеров, А.И. Мададзада, А.И. Бескровный, Д.И. Исмаилов, Р.Н. Мехдиева, С.Г. Джабаров, Э.М. Керимова, Д. Неов. Нейтронографическое исследование TlFeS₂ и TlFeSe₂ при низких температурах. Поверхность, №12, 2014, с.5-10. <https://link.springer.com/article/10.1134/S1027451014060238>
11. Э.Б. Аскеров, А.И. Мададзада Д.И. Исмаилов, Р.Н. Мехтиева. Взаимодействие гетерогенных тонких пленок в системе Tl–Fe–S. 48-я Школа ФГБУ «ПИЯФ» по Физике Конденс.сост., 10-15 март 2014 г, Санкт-Петербург, стр.113. <https://ins.pnpi.spb.ru/media/fks2014/FKS-2014.pdf>
12. Э.Б. Аскеров, А.И. Мададзада Д.И. Исмаилов, Р.Н. Мехтиева. А.И. Бескровный. Исследование кристаллической структуры соединения TlFeSe₂. 48-я Школа ФГБУ «ПИЯФ» по Физике Конденс.сост., 10-15 март 2014 г, Санкт-Петербург, стр.52. . <https://ins.pnpi.spb.ru/media/fks2014/FKS-2014.pdf>
13. Э.Б. Аскеров, А.И. Мададзада Д.И. Исмаилов, Р.Н. Мехтиева, А.И. Бескровный, Э.М. Керимова. Исследование структурного перехода TlFeS₂(Se₂) при низких температурах методом порошковой дифракции нейтронов. International Conference "Condensed Matter Research at the IBR-2" 24- 27 June 2014, Dubna, Russia, p.27. <http://www.issp.ac.ru/ebooks/conf/IBR-2.pdf>
14. E.B. Asgerov, A.I. Madadzada, D.I. Ismayilov R.N.Mehdiyeva A.I. Beskrovnyy, E.M.Kerimova. Magnetic phase transitions in strongly chained semiconductor compounds TlFeS₂ and TlFeSe₂. VII Eurasian Conference NUCLEAR SCIENCE AND ITS APPLICATION, 21-24 October 2014, Baku, Azerbaijan, p.265. [http://irp.science.az/uploads/pdf/vii_eurasian_conf-book-2014_\(1\).pdf](http://irp.science.az/uploads/pdf/vii_eurasian_conf-book-2014_(1).pdf)
15. Safarov. S. I, Asgerov E.B, Gahramanov I. B From 3D superconformalidices to 2D partition funcson VII Респуб. Конф. "Современные проблемы физики" Баку, БГУ, 19-20. декабрь, 2014г.,с 144-145. http://ipp.bsu.edu.az/az/content/fizikann_masir_problemlri_vii_respublika_konfrans_2014
16. Э.Б. Аскеров, А.И. Мададзада Д.И. Исмаилов, Р.Н. Мехтиева, Э.М. Керимова, А.И. Бескровный. Магнитная структура TlFeS₂ и TlFeSe₂. VII Респуб. Конф. "Современные проблемы физики" Баку, БГУ, 19-20 декабрь 2014, с.80-82. http://ipp.bsu.edu.az/az/content/fizikann_masir_problemlri_vii_respublika_konfrans_2014
17. E.B. Asgerov, N.T. Dang, D.I. Ismayilov, S.E. Kichanov, R.N. Mehdiyeva, A.I. Madadzada, S.H. Jabarov, E.M. Kerimova, E.V. Lukin High-pressure effect on the chain-like crystal structure of the semiconductors TlFeS₂ and TlFeSe₂ //Modern Physics Letters B, vol.29, 2015, 1550024-1(8 pages). <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0217984915500244>
18. Э.Б. Аскеров, Д.Н. Тоан, А.И. Бескровный, А.И. Мададзада, Д.И. Исмаилов, Р.Н. Мехдиева, С.Г. Джабаров Э.М. Керимова. Магнитная структура в халькогенидах TlFeS₂ и TlFeSe₂ Физика и техника полупроводников, том.49, вып.7, 2015, ст.899-903. <https://link.springer.com/article/10.1134/S1063782615070039>
19. Э.Б. Аскеров, А.И. Мададзада М. Kulik, А. Сафарзаде, Р.Н. Мехдиева, Д.И. Исмаилов, А.И. Бескровный, Э.М. Керимова, А. Olejniczak. "Исследования изменения морфологии поверхности TlFeS₂ до и после облучения ионами Хе^{+26v}" 49-я Школа ФГБУ «ПИЯФ» по ФКС, 16-21 март 2015 г, Санкт-Петербург Россия, с.62. <http://fks2015.pnpi.spb.ru/thesis.html>

20. Э.Б. Аскеров, А.И. Мададзада, М.Кулик, А.А. Сафарзаде, Р.Н. Мехдиева, Д.И. Исмаилов, А.И. Бескровный, Э.М. Керимова, А. Olejniczak, D.Neov. "Влияние облучения ионами Xe^{+26} на структуре TlFeSe_2 " XVIII международная научная конференция Объединения молодых ученых и специалистов К 100-летию Ф.Л. Шапиро, Дубна, 16-20 февраля, 2015. с.88-89. <http://omus.jinr.ru/conference2015/index.php#papers>
21. E.B.Əsgərov, C.İlsmayilov, R.N.Mehdiyeva, S.H. Cabarov, M.N. Mirzəyev, E.M.Kərimova TlFeSe_2 və TlFeSe_2 birləşmələrinin rentgenoqrafik və diferensial-termik analizləri. Invitation to 9th Internal Online Conference "Modern Trends in Physics" dedicated to the 10 Anniversary of the Institute for Physical Problems of Baku State University (IPP BSU), 25-26 December, 2015. s 125-126. http://ipp.bsu.edu.az/az/content/fizikann_masir_problemlri_ix_respublika_konfrans_2015
22. M.Kulik, E.B Asgerov, A.P Kobzev, M. Latek Effect of ion implantation on optical properties of near surfaces layers on Kr^+ implanted GaAs: Se and RBS investigation Invitation to 9th Internal Online Conference "Modern Trends in Physics" dedicated to the 10 Anniversary of the Institute for Physical Problems of Baku State University (IPP BSU), 25-26 December, 2015.s.48. http://ipp.bsu.edu.az/az/content/fizikann_masir_problemlri_ix_respublika_konfrans_2015
23. Э.Б. Аскеров. Влияние облучения, температуры и давления на кристаллическую и магнитную структуры антиферромагнетиков $\text{TlFeSe}_2(\text{Se}_2)$. Автореферат Баку 2016. http://www.aak.gov.az/avtoref_to_mudaf/avtoref_after_table.php
24. A. S. Doroshkevich, A. I. Lyubchuk, A. K. Islamov, V. A. Turchenko, T. Yu. Zelenyak, A. V. Shylo, M. Balasoiu, A. V. Saprykina, S. Ohmura, O. S. Lygina, S. I. Lyubchuk, T. E. Konstantinova, M. V. Lakusta, V. I Bodnarchuk, S. B. Lyubchuk, Yu. Yu. Bacherikov, Ye. Aliyeva, E. B. Asgerov, D. A. Suvorov, V. R. Gashimova, A. L. Gasev, H. S. Dadakhanova, Kh. T. Kholmurodov Nonequilibrium chemo-electronic conversion of water on the nanosized YSZ: experiment and Molecular Dynamics modelling problem formulation // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 848 (2017) 012021. Pp 1-9. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/848/1/012021/meta>
25. M.Kulik, E.B Asgerov, A. Bayramov, K. Pyszniak, A.P Kobzev, .Latek The transient layer in GaAs implanted with Kr^+ ions into GaAs: SE and RBS investigations. ION-2016 XI-th International Conference: Ion Implantation and Other Applications of Ions and Electrons Kazimierz Dolny, Poland, 13–16 June 2016. <https://www.umcs.pl/pl/aktualnosci.57.xi-th-international-conference-ion-implantation-and-other-applications-of-ions-and-electrons-kazimierz-dolny-poland-june-13-16-2016.28830.chtm>
26. A.A. Nabiev, A.M.Maharramov, A.I.Kuklin, E.B.Asgerov, Small angle neutron scattering study of high-density polyethylene zirconium oxide nano composites, III International Conference on Small Angle Neutron Scattering dedicated to the 80th anniversary of Yu.M. Ostanevich Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia, 6-9 June, 2016. http://yumo.jinr.ru/2016/images/BoA_YuMO16_Final.pdf
27. R.F. Hashimov, E.B. Asgerov, A.I. Beskrovniy, D.N. Toan, S.H. Jabarov , D. Neov , E.M. Karimova Neutron diffraction study of the crystal and magnetic structures $\text{TlFe}_{1-x}\text{Ga}_x\text{S}_2$ compounds. 3th intrnational conference on small angle neutron scattering dedicated to the 80th anniversary of Yu.M. Ostanevich, Dubna , 6-9 June 2016. http://yumo.jinr.ru/2016/images/BoA_YuMO16_Final.pdf
28. M. Kulik, D. Kołodynska, A. Bayramov, A. Olejniczak, A. Drozdziel, E.B Asgerov and A.P Kobzev The optical parameters refraction extinction function and chemical composition of the native oxide layers covered surfaces of the implanted GaAs with In^+ ions before and after thermal annealing Asia-Pacific Conference and Workshop on Quantum Information Science, Baku 4-9 december , 2016. <https://www.iiserkol.ac.in/~apcwqis2018/past.html>
29. M. Kulik, D. Kołodynska, A. Bayramov, A. Olejniczak, A. Drozdziel, E.B Asgerov and A.P Kobzev The ellipsometric study of optical parameters near surface layers of the implanted GaAs with In^+ ions before and after thermal annealing Asia-Pacific Conference and Workshop on Quantum Information Science, Baku 4-9 december , 2016. <https://www.iiserkol.ac.in/~apcwqis2018/past.html>
30. А.С. Дорошкевич, А.И. Логунов , А.В. Шило , А.И. Любчик , А.К. Кириллов , Г.А. Троицкий , Т.А. Василенко , Т.Ю. Зеленьяк , Ю.Ю. Бачериков , В.А. Глазунова , В.В. Бурховецкий , Д.А. Суворов , А.Х. Исламов , В.С. Дорошкевич , Х.Т. Холмуродов , Э.Б. Аскеров, А.И. Мададзада . Комплексное исследование ВГД-уплотненной наноструктурированной системы на основе ZrO_2 в аспекте сенсорных применений Физика и техника высоких давлений 2017, том 27, № 3. <http://www.donfi.ru/main/wp-content/uploads/2017/10/2-DOROSHKEVICH.pdf>
31. Дорошкевич А.С. Линник Д.С. , Гашимова В.Р. , Шило А.В. ,Любчик А.И. , Зеленьяк Т.Ю., Аскеров Э.Б. и др. Хемоэлектронная конверсия на поверхности диоксид-циркониевых наночастиц в матрице сетчатого эпоксидного полимера. Химико-биологические науки 2017 Том 2 р 338-340. <https://elibrary.ru/item.asp?id=32435137>
32. Doroshkevich A.S., Asgerov E.B. Lyubchuk A.I. , Islamov A.Kh , Mirzayev M.N. , Madadzada A.I. , Bodnarchuk V.I. , Kholmurodov Kh.T., Bacherikov Yu.Yu., Almasan V.. Nanodispersed ZrO_2 -based systems as functional material for renewable energy Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and structure: Book of abstracts of the 3rd International Summer School and Workshop, Dubna, June 28-30, 2017. Pp. 30-31. http://cmsms.jinr.ru/2017/img/CMSMS_2017_BoA.pdf
33. А. С. Дорошкевич, Э. Б. Аскеров, и др. Электрические свойства гидратированных нанопорошковых систем на основе диоксида циркония // Труды научного семинара памяти И.Л. Ходаковского, Дубна, 6-7 апреля 2017г, С.70-75.(РИНЦ). <https://www.uni-dubna.ru/News?id=75aaf6dc-d606-40f8-abdd-1a57584cc1ee>
34. M.Kulik, E.B Asgerov, D. Kołodynska, A. Bayramov, K. Pyszniak, A.P Kobzev Optical and nuclear study of near surface layers implanted GaAs International Conference Modern Trends in Physics 20–22 April 2017, Baku. Pp 65-71. http://fnph.jinr.ru/images/content/Annual_Report/pdf/2017/PUBLISHED_PAPERS_2017.pdf
35. E. B. Asgerov, D. I. Ismailov, R. N. Mehdiyeva, S. H. Jabarov, M. N. Mirzayev, E. M. Kerimova, N. T. Dang Differential Thermal and X-Ray Analysis of Halcofenides TlFeS_2 and TlFeSe_2 Journal of surface investigation. x-ray, synchrotron and neutron techniques 2018, № 7, с. 60–63. <https://link.springer.com/article/10.1134/S1027451018040043>
36. Mekhrudod Subhonli, Kholmurzo Kholmurodov, Aleksandr Doroshkevich, Elmar Asgerov, Tomoyuki Yamamoto, Andrei Lyubchuk, Valer Almasan, Afag Madadzada Density functional theory calculations of the water interactions with ZrO_2 nanoparticles Y_2O_3 doped Journal of Physics: Conf. Series 994 (2018) 012013. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/994/1/012013/meta>
37. M.N. Mirzayev, S.H. Jabarov, E.B. Asgerov, R.N. Mehdiyeva, T.T. Thabethe, S. Biira, N.V Tiep, Crystal structure changes and weight kinetics of silicon-hexaboride under gamma irradiation dose, Results in Physics, 2018 21 06. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211379718311859>
38. R.F. Hashimov, N.A. Ismayilova, F.A. Mikailzade, A.O. Dashdemirov, A.V. Trukhanov, S.V. Trukhanov, Y.I. Aliyev, E.B. Asgerov, S.H. Jabarov, N.T. Dang, Electronic structure and density of states in hexagonal BaMnO_3 , Modern Physics Letters B, 32, 2018, p.1850186. <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0217984918501865>
39. M. N. Mirzayev, Kh. F. Mammadov, R. G. Garibov, and E. B. Askerov Thermophysical Properties of Boron Carbide Irradiated by Ionizing Radiation High Temperature 56(3): 2018,374-377. <https://link.springer.com/article/10.1134/S0018151X18030161>
40. M. N. Mirzayev, R. N. Mehdiyeva, Kh. F. Mammadov, S. H. Jabarov, and E. B. Asgerov Calculation of the Thermal Parameters of Boron Silicide by Differential Scanning Calorimetry Physics of Particles and Nuclei Letters, 2018, Vol. 15, No. 6, pp. 673–677. <https://link.springer.com/article/10.1134/S1547477118060146>
41. M.N. Mirzayev, S.H. Jabarov, E.B. Asgerov, R.N. Mehdiyeva, T.T. Thabethe X-ray diffraction and thermodynamics kinetics of SiB_6 under gamma irradiation dose Silicon 2018, pp1-6.
42. M.N.Mirzəyev, V.A.Skuratov, E.Demir, N.V.Tiep, E.B.Əsgərov, S.H.Cabarov, X.F.Məmmədov, R.N.Mehdiyeva, A.B.Tuğrul, R.Q.Ərəbov, Ağır ionlarla şüalandırılmış (SS GRADE 321) $+\text{B}_4\text{C}+\text{Al}_2\text{O}_3$ birləşməsinin atom dinamikasının öyrənilməsi. Journal of Radiation Researches, 2018, V6, pp. 72–77. <http://irp.science.az/?l=journals.421/lang.az/>
43. А.С. Дорошкевич, Э.Б. Аскеров, А.Х. Исламов, А.В. Шило, А.И. Логунов, Т.Ю. Зеленьяк, В.Р. Гашимова, А.И. Мададзада, А.А. Набиев, В. Алмасан, Д. Лазар, Д.С.Линник, В.С. Дорошкевич, Т.Е. Константинова, В.И. Боднарчук, Ю.Ю. Бачериков, Р.Г. Назмитдинов, Х.Т.Холмуродов Адсорбционно - индуцированное фазовое превращение в иттрий-стабилизированных нанопорошках ZrO_2 // Труды 52-й Школы ПИЯФ по Физике Конденсированного Состояния (Школа ФКС-2018), 12 – 17 марта 2018г, г. Санкт-Петербург. С. 100. . <https://docplayer.ru/75347536-Lii-shkola-piyaf-i-molodezhnaya-konferenciya-po-fizike-kondensirovannogo-sostoyaniya.html>

45. В.Р. Гашимова, А.С. Дорошкевич, А.Х. Исламов, Т.Ю. Зеленьяк, Э.Б. Аскеров, А.И. Любчик, А.И. Логунов, А.И. Мададзада, А.А. Набиев, D. Lazar, V. Almasan, Д.А. Суворов, Р.Г. Назмитдинов. Хемозлектронная конверсия на поверхности диоксид-циркониевых наночастиц в матрице сетчатого эпоксидного полимера // Труды 52-й Школы ПИЯФ по Физике Конденсированного Состояния (Школа ФКС-2018), 12 – 17 марта 2018г, г. Санкт-Петербург. С. 101. <https://docplayer.ru/75347536-Lii-shkola-piyaf-i-molodezhnaya-konferenciya-po-fizike-kondensirovannogo-sostoyaniya.html>
46. А.С. Дорошкевич, Э.Б. Аскеров, А.Х. Исламов, А.В. Шило, А.И. Логунов, Т.Ю. Зеленьяк, В.Р. Гашимова, А.И. Мададзада, А.А. Логинов, В.С. Дорошкевич, V. Almasan, D. Lazar, В. А.Турченко, В. И.Боднарчук, Ю.Ю. Бачериков, Р.Г. Назмитдинов, Х.Т. Холмуродов // Нейтронографические исследования адсорбционного фазового перехода в иттрий-стабилизированных нанопорошках ZrO₂ // Конференция по использованию рассеяния нейтронов в конденсированных средах РНИКС-2018, 17 - 21 сентября 2018г. Санкт-Петербург, Петергоф, С. 126-127. <https://oiks.pnpi.spb.ru/events/miks2018/abstract>
47. M.N.Mirzayev, Kh.F.Mammadov, R.N.Mehdiyeva, S.H.Jabarov, E.B.Asgerov, S.M. Akberova, Chances crystal structure of silicon hexaboride irradiated under gamma ray, 18th International Conference on Radiation Physics and Chemistry of Condensed Matter, EFRE – 2018, September 16-22, Tomsk, Russia, 2018. P.528. <http://efre2018.hcei.tsc.ru/publication/abstract.html>
48. Afag I. Madadzada, M. Kulik, D. Kolodnbska, and E.B. Asgerov Influence of noble gases irradiation on the formation of transient layers in multilayer systems Modern Trends in Condensed Matter Physics, MTCMP – 2018, September 24-26, Baku, Azerbaijan, 2018. P.118. <http://physics.gov.az/mtcmp/index.html>
49. A.S. Doroshkevich, E.B. Asgerov, A.V. Shylo, A.I. Lyubchik, A.I. Logunov et all. Direct conversion of the water adsorption energy to electricity on the surface of zirconia nanoparticles Applied Nanoscience, 2019 pp 1-7. <https://link.springer.com/article/10.1007/s13204-019-00979-6>
50. A.S. Alekperov, S.H. Jabarov, M.N. Mirzayev, E.B. Asgerov, N.A. Ismayilova, Y.I. Aliyev, T.T. Thabethe, N.T. Dang Effect of gamma irradiation on microstructure of the layered Ge_{0.995}Nd_{0.005}S Modern Physics Letters B, 2019, p. 1950104 (10 pages). <https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S0217984919501045>
51. Madadzada A.I., Kulik M., Asgerov E.B., Kołodynska D., Turek M., Kobzev A.P. Investigation atomic composition and optical properties in multilayer systems of SiO₂/TiO₂/Si after ion implantation with ions of noble gases. ISINN- 27-th International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei: «Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics», June 10 - 14, 2019 Dubna, Russia, p.51 <http://isinn.jinr.ru/past-isinns/isinn-27.html>
52. Kulik M., Asgerov E.B., Madadzada A.I., Kołodynska D., Pyszniak K. Formation of transient layers after ion irradiation of TiO₂/SiO₂/Si multilayer system. ISINN- 27-th International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei: «Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics», June 10 - 14, 2019 Dubna, Russia, p.55 <http://isinn.jinr.ru/past-isinns/isinn-27.html>
53. Aleksandr S Doroshkevich, Elmar B Asgerov, Afag. I.Madadzada, Andrey I Lyubchik, Akhmed K İslamov, Tatyana Yu Zelenyak, Artem V Shylo, Viktor I Bodnarchuk, Vitaliy A Turchenko, Maria Balasoiu Martensitic phase transition in yttrium-stabilized ZrO₂ nanopowders by adsorption of water 19th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science. July 16-19, 2019, Constanta, Romania. P. 161-162. <http://ibwap.ro/wp-content/uploads/2019/07/IBWAP-book-of-abstracts-2019.pdf>
54. E.B. Asgerov, A.S. Doroshkevich, A.I. Madadzada, A.I. Beskrovnyy, E.P. Popov Martensitic phase transition in yttrium (0%, 3%, 8%)- stabilized ZrO₂ nanopowders by adsorption of water Twenty-first international summer school on vacuum, electron and ion technologies. 23-27 September 2019, Sozopol, Bulgaria <http://www.veit.ie-bas.org/circular.htm>
55. Asgerov E.B., A.S. Doroshkevich, A.I. Beskrovnyy Martensitic phase transition in yttrium-stabilized ZrO₂ nanopowders by adsorption of water. ISINN- 27-th International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei: «Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics», June 10 - 14, 2019 Dubna, Russia, p.55 <http://isinn.jinr.ru/past-isinns/isinn-27/abstracts/Asgerov.pdf>
56. E.A. Gridina, A.S. Doroshkevich, A.I. Lyubchik, A.V. Shylo, E. B. Asgerov, T.Yu. Zelenyak, M.A. Balasoiu, D. Lazar, V. Almasan, O.L. Orelovich The effect of percolation electrical properties in hydrated nanocomposite systems based on polymer sodium alginate with a filler in the form nanoparticles ZrO₂-3mol% Y₂O₃//Advanced Physical Research. 2019, Tom1 (pp.70-80) <http://jomardpublishing.com/UploadFiles/Files/journals/APR/V1N2/Gridina%20et%20al.pdf2>
57. Matlab N Mirzayev, Ertuğrul Demir, Khagani F Mammadov, Vladimir A Sukratov, Sakin H Jabarov, Saphina Biira, Elmar B Asgerov, Bekhzodjon A Abdurakhimov & A Beril Tuğrul Amorphisation of boron carbide under gamma irradiation Pramana volume 94, Article number: 110 (2020). <https://link.springer.com/article/10.1007/s12043-020-01980-3>
58. Doroshkevich A.S., Shylo A.V., lyubchik A.I., Islamov A. Kh., Zuk J., Balasoui M, Kulik M., Lacusta M, Budzyński M, Asgerov E.B., Bodnarchuk V. I., Zelenyak T.Yu, Madadzada A.I., Aleksandrov V. Laboratory technology of nanopowder SiC–ceramics for aviation applications Doroshkevich // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2020). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 26 – 29 August 2020, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2020. P. 193–P.552. https://sci.ljubgd.edu.ua/bitstream/123456789/6943/1/Abstract%20book_NANO-2020.Kyryliv%20Y.B..pdf
59. Zelenyak T.Yu., Turchenko V.A, Doroshkevich A.S., Gladyshev P.P., Shylo A.V., Stanculescu A., Balasoui M., Madadzada A.I., Asgerov E. B. Studies of the influence of water molecules on the perovskite structure CH₃NH₃ PbI₃, // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2020). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 26 – 29 August 2020, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2020. P. 202–P. 552. https://sci.ljubgd.edu.ua/bitstream/123456789/6943/1/Abstract%20book_NANO-2020.Kyryliv%20Y.B..pdf
60. E.B. Asgerov, A.I. Beskrovnyy, N.V. Doroshkevich, C. Mita, D.M. Mardare, D. Chicea, D. Lazar, A.A. Tatarinova, V.A. Alexandrov, S.I. Lyubchik, S.B. Lyubchik, A.I. Lyubchik, A.S. Doroshkevich Martensitic phase transition in yttrium-stabilized ZrO₂ nanopowders by adsorption of water // Preprints NOT PEER-REVIEWED 1 December 2021. <https://www.preprints.org/manuscript/202111.0417/v2>
61. Gunel T. Imanova and Elmar B. Asgerov, Water radiolysis: the main role of nano-ZrO₂ in water separation, Modern Movement of Science: 12th International Scientific and Practical Internet Conference, April 1-2, 2021. Dnipro, Ukraine, 493 p. <http://www.wayscience.com/wp-content/uploads/2021/04/Conference-1-2.04.2021-P.I.pdf>
62. Cabir Ibrahim oğlu Ismayilov, Elmar Bağır oğlu Əsgərov “Dağalar və Nüvə Enerjisi” Elm nəşriyyatı. Bakı 2022.
63. E.B. Asgerov, A.I. Beskrovnyy, N.V. Doroshkevich, C. Mita, D.M. Mardare, D. Chicea, D. Lazar, A.A. Tatarinova, V.A. Alexandrov, S.I. Lyubchik, S.B. Lyubchik, A.I. Lyubchik, A.S. Doroshkevich Reversible Martensitic Phase Transition in Yttrium-Stabilized ZrO₂ Nanopowders by Adsorption of Water Nanomaterials . 2022 Jan 27;12(3):435. <https://www.mdpi.com/2079-4991/12/3/435>
64. Дашдамирова Г.Е, Аскеров Э.Б, Исмаилов Д.И. Фазообразование и кинетика кристаллизации аморфных пленок CuIn₅S₈ //ФТП, 56(3), 297 (2022). <https://journals.ioffe.ru/articles/52114>
65. Дашдамирова Г.Е, Аскеров Э.Б, Исмаилов Д.И. Электронографическое исследование фазообразования в нанотолщинных слоях систем Cu₂Te-In₂Te₃ , Cu-In-Te и ближний атомный порядок в аморфных пленках CuIn₅Te₈ , Физика и техника полупроводников Год 2022, выпуск 5 Статья стр. 449, <https://journals.ioffe.ru/issues/2122>
66. Gunel Imanova, Elmar Asgerov, Sakin Jabarov, Zaur Mansimov, Mustafa Kaya, Aleksandr Doroshkevich, Hydrogen Generation During Thermal Processes of Water Decomposition on the Surface of Nano - ZrO₂ +3mol.% Y₂O₃, Trends in Sciences (TiS) in Volume 20, N 4 2023 <https://tis.wu.ac.th/index.php/tis/article/view/4684>