

Русский Язык В Мировом Пространстве

Г. Н. Наримонова, преподаватель НамГУ,
К. Д. Абдурахманова, студентка группы RUS-AU-24 НамГУ

Аннотация: В статье рассматриваются некоторые аспекты, связанные со статусом русского языка как международного в современном мире.

Ключевые слова: русский язык, иностранный язык, общество, процесс изучения.

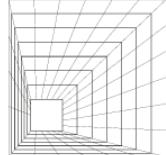
Русский язык стал мировым языком, так как во многих странах его понимают и используют как средство общения. Русский язык по-прежнему является одним из самых распространенных на Земле. По последним оценкам число людей, владеющих им в разной степени, колеблется от 250 до 500 миллионов человек. По степени распространенности русский язык занимает 5 место среди других мировых языков.

Для многих республик Средней Азии, Кавказа русский язык по-прежнему значим, поскольку позволяет поддерживать экономические, культурные и образовательные связи с народом. На мировой арене русский язык представлен, как мировой язык, что обусловлено не только количеством его носителя, но и особой ролью русского народа в историческом и культурном развитии человечества. Являясь одним из рабочих языков ООН, русский язык остается важным инструментом выражения воли изъяснения русского народа в международных политических вопросах. Место русского языка в мире определяется его богатой историей, безграничными возможностями в сфере коммуникаций и культурного сотрудничества.

Возможность получения высококачественного образования на базе русского языка – это один из важнейших факторов, способных обеспечить его позиции в современном мире. В целях сохранения русского языка и культуры в странах дальнего зарубежья, специалисты-филологи активно занимаются популяризацией русского языка, разъяснением перспектив его практического использования. Общее число школьников, обучающихся на русском, растёт, прежде всего, за счёт республик Центральной Азии (Узбекистан, Таджикистан, Казахстан, Киргизия) и Азербайджана, что связано не только с демографическим фактором, но и высокой конкурентоспособностью образования на русском языке и сложившимися исторически общественными предпочтениями. По количеству школьных учителей-русистов лидирует Узбекистан (более 28 000 специалистов), где принята программа финансового поощрения учителей, подтвердивших знание русского языка на уровне C1, на 2-м месте Казахстан, в конце списка находятся Украина, Латвия, Туркменистан, Киргизия, Литва.

Велика важность русского языка и в международных отношениях, и дипломатии. Знание русского языка также имеет практическую значимость для людей, которые желают работать в международных компаниях, участвовать в международных конференциях, путешествовать по миру и просто общаться с людьми из других стран. Русский язык открывает двери для общения с миллионами людьми по всему миру, что делает его не только ценным языком, но и очень полезным в современном мире.

Русский язык является официальным или рабочим языком во многих авторитетных международных организациях. Русский также активно развивается в IT-сфере. Тысячи программистов, блогеров, геймеров и предпринимателей из разных стран создают контент на русском, расширяя его границы в цифровом мире.



Одна из причин, почему во всем мире изучают русский язык - это литература. Русская литература - одна из величайших в мировой культуре. Имена Достоевского, Толстого, Чехова и других великих писателей известны в далеких уголках планеты. Немцы, французы, испанцы изучают в университетах русский, чтобы прочесть произведения этих авторов в оригинале. Его изучают не только студенты, школьники, но и взрослые люди. Один из самых ярких примеров — роман Фёдора Достоевского "Преступление и наказание". Это произведение, написанное на русском языке, рассматривает глубокие философские и моральные вопросы, которые касаются каждого человека вне зависимости от его культурной принадлежности. Через судьбу главного героя, Раскольникова, Достоевский поднимает проблемы добра и зла, свободы воли и ответственности за свои поступки. Напомню и о богатых традициях литературных переводов на русский язык, стихотворений, чьи авторы писали на своём родном языке. И благодаря переводу на русский их произведения становились известны всей стране.

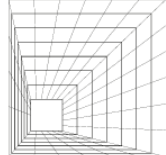
С целью оказания помощи в обучении русскому языку за пределами нашей страны еще в 1967 году в Париже была создана Международная ассоциация преподавателей русского языка и литературы. МАПРЯЛ издает в нашей стране для зарубежных преподавателей русского языка и литературы журналы, методическую литературу, проводит среди школьников разных стран международные олимпиады по русскому языку.

Данная ассоциация помогает успешному преподаванию русского языка и литературы, обмену информацией и при разработке эффективных методов и приемов обучения. Способствует обмену опытом научных исследований в области русской филологии, учит методике преподавания русского языка. Содействует подготовке к изданию научных публикаций, распространению в мире культурных и духовных ценностей, которые накапливались благодаря труду лучших представителей русского народа. Основная цель - это сохранить и развить изучение русского языка как части мировой культуры.

Весной 2001 года на заседании президиума МАПРЯЛ в Манчестере было принято решение о вступлении МАПРЯЛ в Международную федерацию преподавателей живых языков (**FIPLV**). Международная федерация преподавателей живых языков (*Federation internationale des professeurs de langues vivantes* — **FIPLV**) была основана в 1931 году. Штаб-квартира находится в Цюрихе. Членами FIPLV являются ассоциации преподавателей живых языков из 46 стран мира, в том числе Международная ассоциация преподавателей русского языка и литературы, Международная федерация преподавателей французского языка, Международная ассоциация преподавателей немецкого языка, Международная ассоциация преподавателей английского языка как иностранного, Европейская ассоциация преподавателей испанского языка, Ассоциация языков Восточной Африки, Западно-Африканская ассоциация современных языков и литературы и некоторые другие. МАПРЯЛ принимает активное участие в научных конференциях, симпозиумах и конгрессах FIPLV.

Кроме того, русский язык — это один из официальных языков таких важных международных организаций, как ООН и ЮНЕСКО. Это свидетельствует о его важности в международных отношениях и в решении глобальных проблем. Будучи официальным языком Организации Объединённых Наций, он используется для обсуждения и решения глобальных вопросов, касающихся мира и безопасности. Это свидетельствует о его важности не только как культурного, но и как политического инструмента, объединяющего народы и государства.

Это язык, на котором создавались шедевры, изменившие мировоззрение миллионов людей по всему миру. Он является инструментом передачи глубоких мыслей и идей,



которые остаются актуальными на протяжении столетий. Русский - мировой язык, в том смысле, что на русский язык переведено всё наследие мировой цивилизации.

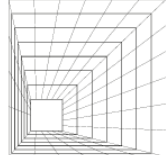
Русский язык не перестает быть востребованным в Узбекистане из-за высокого уровня развития науки, литературы и искусства в прошлом и настоящем. Многие университеты и школы в Узбекистане предлагают обучение на русском языке, поэтому знание русского языка является ключом к образованию высокого уровня. Знание русского языка помогает понимать русские произведения литературы, музыки и кино, обогащает культурное разнообразие и расширяет кругозор. Узбекистан стремится к развитию мультиязычия и мультикультурализма, и русский язык играет очень важную роль в этом процессе. Он продолжает оставаться одним из важных средств коммуникации в нашей стране.

В Узбекистане ведется систематическая работа по продвижению и изучению русского языка в образовательных учреждениях. С сентября 2021 года в образовательные учреждения Узбекистана были направлены около 200 учителей и методистов русского языка. Узбекистан принимает активное участие в международной организации по русскому языку, договор об учреждении которой был подписан главами государств СНГ в период председательства Республики Узбекистан в СНГ в 2020 году. В октябре 2020 года Россия и Узбекистан подписали соглашение о реализации проекта "Класс!", рассчитанного на 10 лет, по повышению уровня владения русским языком в школах Республики. Над проектом совместно работают Российский государственный педагогический университет и Институт переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов системы народного образования имени А.Авлони (Узбекистан). В Республике Узбекистан функционирует Русский культурный центр, открывшийся в 1994 году. В стране открыто 14 филиалов ведущих российских вузов.

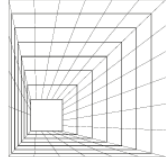
Русский язык - это в первую очередь инструмент коммуникации с остальным миром, сам по себе этот инструмент коммуникации должен быть использован во благо Узбекистана.

Список литературы

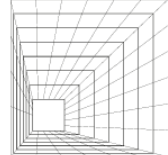
1. N.A. Baratova. Sequence of formation of contentive speech skills of a child // Science and Education. Vol.5, Iss. 3. pp. 473-475. (2024).
2. N. Baratova. Linguocultureme as the main unit of linguoculturological research // Texas Journal of Philology, Culture and History. Vol.31, pp.1-3. (2024)
3. Н. Баратова. Модальные слова в поэзии М. Цветаевой // World scientific research journal. Vol. 27, Iss. 1, pp.44-56.(2024).
4. N. Baratova. Phraseology of Russian and Uzbek languages as an element of cultural expression // Web of discoveries: Journal of analysis and inventions. Vol.2, Iss.4, pp.99-105 (2024)
5. Narimonova N.G. Psycholinguistics as a tool for in-depth study of speech and language. - Science and Education. 2022, Vol.3, Iss.2, pp.546-550
6. G. Narimonova. Interactive teaching methods in foreign language lessons // JournalNX- A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal. Vol.10, Iss.12, pp.13-17 (2024)
7. Psycholinguistics as a tool for in-depth study of speech and language. - Science and Education. 2022, Vol.3, Iss.2, pp.546-550
8. Abdullayeva S., Narimonova G. External laws of language development. Proceedings of International Educators Conference. Vol.2, Iss.3, pp.59-62.
9. Наримонова Г. Ключевые тенденции развития русского литературного языка. Евразийский журнал академических исследований. Том 2, №6, стр.544-546.



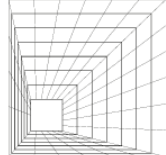
10. Наримонова Г.Н. Внешние законы развития языка. НамГУ - научный вестник одарённых студентов. Том 1, № 1, стр.215-218
11. Narimonova G. Modern Information Technologies in Teaching the Russian Language. Journal of Pedagogical Inventions and Practices. 2023. Vol.27, pp.3-5.
12. Narimonova G. Changes in the Russian Language in the Modern Period and Language Policy. Texas Journal of Philology, Culture and History. 2023. Vol.25, pp.40-43.
13. Narimonova G. Key trends in the development of the Russian literary language. Eurasian Journal of Academic Research. 2023. Vol. 2, Iss. 6, pp. 544-546.
14. G.N. Narimonova. External laws of language development. Scientific bulletin of gifted students of NamSU. 2023. Vol. 1, Iss. 1, pp. 215-218.
15. Г. Наримонова. Ключевые тенденции развития русского литературного языка. Евразийский журнал академических исследований. 2022. Том 2, № 6, стр.544-546.
16. Наримонова Г.Н. Психологические аспекты изучения русского языка // «Методы и технологии в преподавании РКИ в контексте современных образовательных парадигм». Международная научно-практическая конференция. 2024. Наманган. 7-8 октября.
17. G.Narimonova, Z.Turgunpulatova. Methodology of teaching Russian language and literature // Ta'limning zamonaviy transformatsiyasi. 2024. Vol.7, Iss.5, pp.239-245.
18. G.Narimonova. Psycholinguistic bases of work with the text at the lessons of Russian language and literature // Western European Journal of Linguistics and Education. 2024. Vol.2, Iss.4, pp.164-172.
19. G. Narimonova. Interactive methods of teaching in foreign language classes // Scientific Bulletin of NamSU. Special issue, pp.891-896. (2024)
20. R.G. Rakhimov. Clean the cotton from small impurities and establish optimal parameters // The Peerian Journal. Vol. 17, pp.57-63 (2023)
21. R.G. Rakhimov. The advantages of innovative and pedagogical approaches in the education system // Scientific-technical journal of NamIET. Vol. 5, Iss. 3, pp.293-297 (2023)
22. F.G. Uzoqov, R.G. Rakhimov. Movement in a vibrating cotton seed sorter // DGU 22810. 03.03.2023
23. F.G. Uzoqov, R.G. Rakhimov. The program "Creation of an online platform of food sales" // DGU 22388. 22.02.2023
24. F.G. Uzoqov, R.G. Rakhimov. Calculation of cutting modes by milling // DGU 22812. 03.03.2023
25. F.G. Uzoqov, R.G. Rakhimov. Determining the hardness coefficient of the sewing-knitting machine needle // DGU 23281. 15.03.2023
26. N.D. Nuritdinov, M.N. O'rmonov, R.G. Rahimov. Creating special neural network layers using the Spatial Transformer Network model of MatLAB software and using spatial transformation // DGU 19882. 03.12.2023
27. F.G. Uzoqov, R.G. Rakhimov, S.Sh. Ro'zimatov. Online monitoring of education through software // DGU 18782. 22.10.2022
28. F.G. Uzoqov, R.G. Rakhimov. Electronic textbook on "Mechanical engineering technology" // DGU 14725. 24.02.2022
29. F.G. Uzoqov, R.G. Rakhimov. Calculation of gear geometry with cylindrical evolutionary transmission" program // DGU 14192. 14.01.2022
30. R.G. Rakhimov. Clean the surface of the cloth with a small amount of water // Scientific Journal of Mechanics and Technology. Vol. 2, Iss. 5, pp.293-297 (2023)
31. R.G. Rakhimov. Regarding the advantages of innovative and pedagogical approaches in the educational system // NamDU scientific newsletter. Special. (2020)



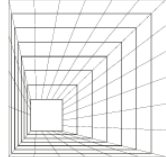
32. R.G. Rakhimov. A cleaner of raw cotton from fine litter // Scientific journal of mechanics and technology. Vol. 2, Iss. 5, pp.293-297 (2023)
33. R.G. Rakhimov. On the merits of innovative and pedagogical approaches in the educational system // NamSU Scientific Bulletin. Special. (2020)
34. R.G. Raximov, M.A. Azamov. Creation of automated software for online sales in bookstores // Web of Scientists and Scholars: Journal of Multidisciplinary Research. Vol. 2, Iss. 6, pp.42-55 (2024)
35. R.G. Raximov, M.A. Azamov. Technology for creating an electronic tutorial // Web of Scientists and Scholars: Journal of Multidisciplinary Research. Vol. 2, Iss.6, pp.56-64 (2024)
36. R.G. Rakhimov, A.A. Juraev. Designing of computer network in Cisco Packet Tracer software // The Peerian Journal. Vol. 31, pp.34-50 (2024)
37. R.G. Rakhimov, E.D. Turonboev. Using educational electronic software in the educational process and their importance // The Peerian Journal. Vol. 31, pp.51-61 (2024)
38. Sh. Korabayev, J. Soloxiddinov, N. Odilkhonova, R. Rakhimov, A. Jabborov, A.A. Qosimov. A study of cotton fiber movement in pneumomechanical spinning machine adapter // E3S Web of Conferences. Vol. 538, Article ID 04009 (2024)
39. U.I. Erkaboev, R.G. Rakhimov, N.A. Sayidov. Mathematical modeling determination coefficient of magneto-optical absorption in semiconductors in presence of external pressure and temperature // Modern Physics Letters B. 2021, 2150293 pp, (2021).
40. U.I. Erkaboev, R.G. Rakhimov, J.I. Mirzaev, N.A. Sayidov. The influence of external factors on quantum magnetic effects in electronic semiconductor structures // International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering. 9, 5, 1557-1563 pp, (2020).
41. Erkaboev U.I, Rakhimov R.G., Sayidov N.A. Influence of pressure on Landau levels of electrons in the conductivity zone with the parabolic dispersion law // Euroasian Journal of Semiconductors Science and Engineering. 2020. Vol.2., Iss.1.
42. Rakhimov R.G. Determination magnetic quantum effects in semiconductors at different temperatures // VII Международной научнопрактической конференции «Science and Education: problems and innovations». 2021. pp.12-16.
43. Gulyamov G, Erkaboev U.I., Rakhimov R.G., Sayidov N.A., Mirzaev J.I. Influence of a strong magnetic field on Fermi energy oscillations in two-dimensional semiconductor materials // Scientific Bulletin. Physical and Mathematical Research. 2021. Vol.3, Iss.1, pp.5-14
44. Erkaboev U.I., Sayidov N.A., Rakhimov R.G., Negmatov U.M. Simulation of the temperature dependence of the quantum oscillations' effects in 2D semiconductor materials // Euroasian Journal of Semiconductors Science and Engineering. 2021. Vol.3., Iss.1.
45. Gulyamov G., Erkaboev U.I., Rakhimov R.G., Mirzaev J.I. On temperature dependence of longitudinal electrical conductivity oscillations in narrow-gap electronic semiconductors // Journal of Nano- and Electronic Physic. 2020. Vol.12, Iss.3, Article ID 03012.
46. Erkaboev U.I., Gulyamov G., Mirzaev J.I., Rakhimov R.G. Modeling on the temperature dependence of the magnetic susceptibility and electrical conductivity oscillations in narrow-gap semiconductors // International Journal of Modern Physics B. 2020. Vol.34, Iss.7, Article ID 2050052.
47. Erkaboev U.I., R.G.Rakhimov. Modeling of Shubnikov-de Haas oscillations in narrow band gap semiconductors under the effect of temperature and microwave field // Scientific Bulletin of Namangan State University. 2020. Vol.2, Iss.11. pp.27-35
48. Gulyamov G., Erkaboev U.I., Sayidov N.A., Rakhimov R.G. The influence of temperature on magnetic quantum effects in semiconductor structures // Journal of Applied Science and Engineering. 2020. Vol.23, Iss.3, pp. 453–460.



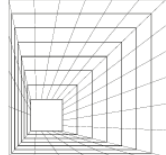
49. Erkaboev U.I., Gulyamov G., Mirzaev J.I., Rakhimov R.G., Sayidov N.A. Calculation of the Fermi–Dirac Function Distribution in Two-Dimensional Semiconductor Materials at High Temperatures and Weak Magnetic Fields // *Nano*. 2021. Vol.16, Iss.9. Article ID 2150102.
50. Erkaboev U.I., R.G.Rakhimov. Modeling the influence of temperature on electron landau levels in semiconductors // *Scientific Bulletin of Namangan State University*. 2020. Vol.2, Iss.12. pp.36-42
51. Erkaboev U.I., Gulyamov G., Mirzaev J.I., Rakhimov R.G., Sayidov N.A. Calculation of the Fermi-Dirac Function Distribution in Two-Dimensional Semiconductor Materials at High Temperatures and Weak Magnetic Fields // *Nano*. 2021. Vol.16, Iss.9, Article ID 2150102.
52. Erkaboev U.I., Rakhimov R.G., Sayidov N.A., Mirzaev J.I. Modeling the temperature dependence of the density oscillation of energy states in two-dimensional electronic gases under the impact of a longitudinal and transversal quantum magnetic fields // *Indian Journal of Physics*. 2022. Vol.96, Iss.10, Article ID 02435.
53. Erkaboev U.I., Negmatov U.M., Rakhimov R.G., Mirzaev J.I., Sayidov N.A. Influence of a quantizing magnetic field on the Fermi energy oscillations in two-dimensional semiconductors // *International Journal of Applied Science and Engineering*. 2022. Vol.19, Iss.2, Article ID 2021123.
54. Erkaboev U.I., Gulyamov G., Rakhimov R.G. A new method for determining the bandgap in semiconductors in presence of external action taking into account lattice vibrations // *Indian Journal of Physics*. 2022. Vol.96, Iss.8, pp. 2359-2368.
55. U. Erkaboev, R. Rakhimov, J. Mirzaev, U. Negmatov, N. Sayidov. Influence of the two-dimensional density of states on the temperature dependence of the electrical conductivity oscillations in heterostructures with quantum wells // *International Journal of Modern Physics B*. **38**(15), Article ID 2450185 (2024).
56. U.I. Erkaboev, R.G. Rakhimov. Determination of the dependence of transverse electrical conductivity and magnetoresistance oscillations on temperature in heterostructures based on quantum wells // *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology*. **22**(2), pp.98-106. (2024)
57. U.I. Erkaboev, N.A. Sayidov, J.I. Mirzaev, R.G. Rakhimov. Determination of the temperature dependence of the Fermi energy oscillations in nanostructured semiconductor materials in the presence of a quantizing magnetic field // *Euroasian Journal of Semiconductors Science and Engineering*. **3**(2), pp.47-52 (2021).
58. U.I. Erkaboev, N.A. Sayidov, U.M.Negmatov, J.I. Mirzaev, R.G. Rakhimov. Influence temperature and strong magnetic field on oscillations of density of energy states in heterostructures with quantum wells HgCdTe/CdHgTe // *E3S Web of Conferences*. **401**, 01090 (2023)
59. U.I. Erkaboev, N.A. Sayidov, U.M.Negmatov, R.G. Rakhimov, J.I. Mirzaev. Temperature dependence of width band gap in $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ quantum well in presence of transverse strong magnetic field // *E3S Web of Conferences*. **401**, 04042 (2023)
60. Erkaboev U.I., Rakhimov R.G., Sayidov N.A., Mirzaev J.I. Modeling the temperature dependence of the density oscillation of energy states in two-dimensional electronic gases under the impact of a longitudinal and transversal quantum magnetic fields // *Indian Journal of Physics*. 2023. Vol.97, Iss.4, 99.1061-1070.
61. G. Gulyamov, U.I. Erkaboev, R.G. Rakhimov, J.I. Mirzaev, N.A. Sayidov. Determination of the dependence of the two-dimensional combined density of states on external factors in quantum-dimensional heterostructures // *Modern Physics Letters B*. 2023. Vol. 37, Iss.10, Article ID 2350015.



62. U.I. Erkaboev, R.G. Rakhimov. Determination of the dependence of the oscillation of transverse electrical conductivity and magnetoresistance on temperature in heterostructures based on quantum wells // *East European Journal of Physics*. 2023. Iss.3, pp.133-145.
63. U.I. Erkaboev, R.G. Rakhimov, J.I. Mirzaev, U.M. Negmatov, N.A. Sayidov. Influence of a magnetic field and temperature on the oscillations of the combined density of states in two-dimensional semiconductor materials // *Indian Journal of Physics*. 2024. Vol. 98, Iss. 1, pp.189-197.
64. U. Erkaboev, R. Rakhimov, J. Mirzaev, N. Sayidov, U. Negmatov, A. Mashrapov. Determination of the band gap of heterostructural materials with quantum wells at strong magnetic field and high temperature // *AIP Conference Proceedings*. 2023. Vol. 2789, Iss.1, Article ID 040056.
65. U.I. Erkaboev, R.G. Rakhimov. Simulation of temperature dependence of oscillations of longitudinal magnetoresistance in nanoelectronic semiconductor materials // *e-Prime-Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy*. 2023. Vol. 5, Article ID 100236.
66. U.I. Erkaboev, R.G. Rakhimov, N.Y. Azimova. Determination of oscillations of the density of energy states in nanoscale semiconductor materials at different temperatures and quantizing magnetic fields // *Global Scientific Review*. 2023. Vol.12, pp.33-49
67. U.I. Erkaboev, R.G. Rakhimov, U.M. Negmatov, N.A. Sayidov, J.I. Mirzaev. Influence of a strong magnetic field on the temperature dependence of the two-dimensional combined density of states in InGaN/GaN quantum well heterostructures // *Romanian Journal of Physics*. 2023. Vol. 68, Iss. 5-6, pp.614-1.
68. R. Rakhimov, U. Erkaboev. Modeling of Shubnikov-de Haas oscillations in narrow band gap semiconductors under the effect of temperature and microwave field // *Scientific Bulletin of Namangan State University*. 2020. Vol.2, Iss. 11, pp.27-35.
69. U. Erkaboev, R. Rakhimov, J. Mirzaev, N. Sayidov, U. Negmatov, M. Abduxalimov. Calculation of oscillations in the density of energy states in heterostructural materials with quantum wells // *AIP Conference Proceedings*. Vol. 2789, Iss.1, Article ID 040055.
70. R. Rakhimov, U. Erkaboev. Modeling the influence of temperature on electron Landau levels in semiconductors // *Scientific and Technical Journal of Namangan Institute of Engineering and Technology*. 2020. Vol. 2, Iss. 12, pp.36-42.
71. U.I. Erkaboev, R.G. Rakhimov. Determination of the dependence of transverse electrical conductivity and magnetoresistance oscillations on temperature in heterostructures based on quantum wells // *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology*. 2023
72. У.И. Эркабоев, Р.Г. Рахимов, Ж.И. Мирзаев, Н.А. Сайидов, У.М. Негматов. Вычисление осцилляции плотности энергетических состояний в гетеронаноструктурных материалах при наличии продольного и поперечного сильного магнитного поля // *Научные основы использования информационных технологий нового уровня и современные проблемы автоматизации : I Международной научной конференции, 25-26 апреля 2022 года*. стр.341-344.
73. U.I. Erkaboev, R.G. Rakhimov. Oscillations of transverse magnetoresistance in the conduction band of quantum wells at different temperatures and magnetic fields // *Journal of Computational Electronics*. 2024. Vol. 23, Iss. 2, pp.279-290
74. У.И. Эркабоев, Р.Г. Рахимов, Ж.И. Мирзаев, Н.А. Сайидов, У.М. Негматов. Расчеты температурная зависимость энергетического спектра электронов и дырок в разрешенной зоне квантовой ямы при воздействии поперечного квантующего магнитного поля // *Научные основы использования информационных технологий нового уровня и современные проблемы автоматизации : I Международной научной конференции, 25-26 апреля 2022 года*. стр.344-347.



75. U.I. Erkaboev, R.G. Rakhimov, J.I. Mirzaev, N.A. Sayidov, U.M. Negmatov. Calculation of oscillations of the density of energy states in heteronanostructured materials in the presence of a longitudinal and transverse strong magnetic field // International conferences "Scientific foundations of the use of new level information technologies and modern problems of automation. 2022. pp.341-344
76. U.I. Erkaboev, R.G. Rakhimov, J.I. Mirzaev, N.A. Sayidov, U.M. Negmatov. Calculations of the temperature dependence of the energy spectrum of electrons and holes in the allowed zone of a quantum well under the influence of a transverse quantizing magnetic field // International conferences "Scientific foundations of the use of new level information technologies and modern problems of automation. 2022. pp.344-347
77. R.G. Rakhimov, U.I. Erkaboev. Modeling of Shubnikov-de Haase oscillations in narrow-band semiconductors under the influence of temperature and microwave fields // Scientific Bulletin of Namangan State University. 2022. Vol. 4, Iss.4, pp.242-246.
78. R.G. Rakhimov. The advantages of innovative and pedagogical approaches in the education system // Scientific-technical journal of NamIET. Vol. 5, Iss. 3, pp.292-296 (2020)
79. Р.Г. Рахимов, У.И. Эркабоев. Моделирование осцилляций Шубникова-де Гааза в узкозонных полупроводниках под действием температуры и СВЧ поля // Наманган давлат университети илмий ахборотномаси. 2019. Vol. 4, Iss. 4, pp.242-246
80. U.I. Erkaboev, R.G. Rakhimov, J.I. Mirzaev, N.A. Sayidov, U.M. Negmatov. Modeling the Temperature Dependence of Shubnikov-De Haas Oscillations in Light-Induced Nanostructured Semiconductors // East European Journal of Physics. 2024. Iss. 1, pp. 485-492.
81. M. Dadamirzaev, U. Erkaboev, N. Sharibaev, R. Rakhimov. Simulation the effects of temperature and magnetic field on the density of surface states in semiconductor heterostructures // Iranian Journal of Physics Research. 2024
82. U.I. Erkaboev, N.Yu. Sharibaev, M.G. Dadamirzaev, R.G. Rakhimov. Effect of temperature and magnetic field on the density of surface states in semiconductor heterostructures // e-Prime-Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy. 2024. Vol.10, Article ID 100815.
83. U.I. Erkaboev, Sh.A. Ruzaliev, R.G. Rakhimov, N.A. Sayidov. Modeling Temperature Dependence of The Combined Density of States in Heterostructures with Quantum Wells Under the Influence of a Quantizing Magnetic Field // East European Journal of Physics. 2024. Iss.3, pp.270-277.
84. U.I. Erkaboev, N.Yu. Sharibaev, M.G. Dadamirzaev, R.G. Rakhimov. Modeling influence of temperature and magnetic field on the density of surface states in semiconductor structures // Indian Journal of Physics. 2024.
85. U.I. Erkaboev, G. Gulyamov, M. Dadamirzaev, R.G. Rakhimov, J.I. Mirzaev, N.A. Sayidov, U.M. Negmatov. The influence of light on transverse magnetoresistance oscillations in low-dimensional semiconductor structures // Indian Journal of Physics. 2024.
86. Р.Г. Рахимов. Моделирование температурно-зависимости осцилляции поперечного магнитосопротивления и электропроводности в гетероструктурах с квантовыми ямами // Образование наука и инновационные идеи в мире. 2024. Vol. 37, Iss. 5, pp.137-152.
87. N. Sharibaev, A. Jabborov, R. Rakhimov, Sh. Korabayev, R. Sapayev. A new method for digital processing cardio signals using the wavelet function // BIO Web of Conferences. 2024. Vol. 130, Article ID 04008.
88. A.M. Sultanov, E.K. Yusupov, R.G. Rakhimov. Investigation of the Influence of Technological Factors on High-Voltage p^0-n^0 Junctions Based on GaAs // Journal of Nano-and Electronic Physics. 2024. Vol. 16, Iss. 2, Article ID 01006.



89. U.I. Erkaboev, R.G. Rakhimov, J.I. Mirzaev, N.A. Sayidov, U.M. Negmatov. Influence of temperature and light on magnetoresistance and electrical conductivity oscillations in quantum well heterostructured semiconductors // Romanian Journal of Physics. 2024. Vol. 69, pp.610
90. У.И. Эркабоев, Р.Г. Рахимов, Ж.И. Мирзаев, Н.А. Сайидов, У.М. Негматов, С.И. Гайратов. Влияние температуры на осцилляции поперечного магнитосопротивления в низкоразмерных полупроводниковых структурах // Namangan davlat universiteti Ilmiy axborotnomasi. 2023. Iss. 8, pp.40-48.
91. U. Erkaboev, N. Sayidov, R. Raximov, U. Negmatov, J. Mirzaev. Kvant o 'rali geterostrukturalarda kombinatsiyalangan holatlar zichligiga magnit maydon va haroratning ta'siri // Namangan davlat universiteti Ilmiy axborotnomasi. 2023. Iss. 6, pp.16-22
92. У.И. Эркабоев, Р.Г. Рахимов. Вычисление температурной зависимости поперечной электропроводности в квантовых ямах при воздействии квантующего магнитного поля // II- Международной конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы физики полупроводников, микро- и нанoeлектроники». Ташкент, 27-28 октября 2023 г. стр.66-68.
93. R.G.Rakhimov. Simulation of the temperature dependence of the oscillation of magnetosistivity in nanosized semiconductor structures under the exposure to external fields // Web of Technology: Multidimensional Research Journal. 2024. Vol.2, Iss.11, pp.209-221