



аз «\_\_\_» \_\_\_\_\_ соли 202\_

сод.№

Ба ректори Донишгоҳи миллии  
Тоҷикистон профессор Хушвахтзода Қ.Х.

### Пешниҳод

Садорати факултети физика номгӯи мақолаҳои устодони факултетро, ки ба ҳазинаи маълумотҳои «SCOPUS» дохиланд барои соли таҳсили 2020-2021 пешниҳод менамоянд.

1. Двинин С.А., Кодирзода З.А., Синкевич О.А., Солихов Д.К. Электродинамические характеристики и интегральные модели высокочастотного емкостного разряда с электродами большой площади. В сборнике XLVIII Международная Звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу, ISPAF-2021, 15 – 19 марта 2021 года, Сборник Тезисов Докладов, место издания ООО "Издательство МБА" Москва, Тезисы, -С.174.
2. Солихов Д.К. Двинин С.А., Хобилов Д. У. Сборник тезисов XLVIII междун. Звенигород ской конф. по физике плазмы и УТС, Москва 2021, -С.194.
3. S.A. Dvinin, O.A.Sinkevich, Z.A.Kodirzoda, D.K. Solikhov. Specificities of Electromagnetic Field Excitation in a Capacitive HF Discharge III. Symmetric Discharge Partially Filling the Discharge Chamber ISSN 1063-780X, Plasma Physics Reports, 2021, Vol. 47. No3. PP.211-234.

4. Двинина С.А., Синкевич О.А., Кодирзода З.А. Особенности возбуждения электромагнитного поля в емкостном ВЧ разряде. II. Симметричный разряд, полностью заполняющий вакуумную камеру при симметричном и несимметричном возбуждении. Физика плазмы, 2021, Т.47, №1, -С.40-60.
5. Двинина С.А., Синкевич О.А., Кодирзода З.А. Особенности возбуждения электромагнитного поля в емкостном вч разряде. III. симметричный разряд. Физика плазмы, 2021, Т.47, №2, -С.195-219.
6. S.A. Dvinin, O.A.Sinkevich, Z.A.Kodirzoda, D.K. Solikhov. Features of Electromagnetic Field Excitation in a Capacitive HF Discharge II. Symmetric Discharge Completely Filling Vacuum Chamber under Symmetric and Asymmetric Excitation ISSN 1063-780X, Plasma Physics Reports, 2021, Vol. 47. No1. PP.28-47.
7. Двинина С.А., Синкевич О.А., Кодирзода З.А., Солихов Д.К. Об импедансе высокочастотного емкостного разряда при различных способах возбуждения. Прикладная физика, 2021, №3 -С.33-38.
8. Двинина С.А., Синкевич О.А., Кодирзода З.А., Солихов Д.К. О спектрах собственных волн в плазменном волноводе при наличии столкновений. Прикладная физика, 2021, №4 –С.25-31.
9. Солихов Д.К. Хобилов Д.У.Двинин С.А. К теории вынужденного рассеяния Мандельштама-Бриллюэна в плазме при двумерной локализации и неоднородности волны накачки Известия высших учебных заведений физика, 2021 Т.64, №6 -С.49-54.
10. N. A. Timofeev, V. S. Sukhomliaov, G. Zissis, S.Member, IEEE. Indzhira Yu Mukharaeva, D. V. Mikhaylov. A. S. M. Member, IEEE, P. Dupuis D. Q Solikhov. and V. S. Borodina Modeling of High Pressure Short-Arc Xenon Discharge With a Thoriated Cathode IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, VOL. -49. NO. 8. AUGUST 2021 -С.2387-2396.
11. Двинина С.А., Кодирзода З.А.Синкевич О.А.,Солихов Д.К. О пространственной структуре плазмы и высокочастотного поля в источниках плазмы при высоких плотностях электронов IX Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии XVI Школа по плазмохимии для молодых ученых России и стран СНГ 13-17 сентября 2021г. Иваново, Россия -С.76.
12. Двинина С.А., Кодирзода З.А., Синкевич О.А., Солихов Д.К. О спектрах собственных волн в плазменном волноводе с неоднородным заполнением при наличии столкновений IX Международный симпозиум по теоретической и прикладной

плазмохимии XVI Школа по плазмохимии для молодых ученых России и стран СНГ 13-17 сентября 2021г. Иваново, Россия -С.99.

13. D.K. Solikhov, D.U. Khobilov, S.A. Dvinin. On the theory of stimulated brillouin scattering in plasma with two-dimensional localization and inhomogeneity of the pump wave. plazma physics. // Russian Physics Journal, Vol. 64, No. 6, October, 2021 (Russian Original No. 6, June, 2021) DOI 10.1007/s11182-021-02423-1 pp1018-1024.

14. Nizomov Z. Temperature dependence of heat capacity Scandium, Yttrium, Cerium, Praseodymium, Neodymium and Europium / Nizomov Z., Saidzoda (Saidov) R.Kh., Sharipov J.G., Gulov B.N. // THEORY AND PRACTICE OF SCIENCE: KEY ASPECTS Scientific collection «INTERCONF» | № 49. DOI 10.51582/interconf.7-8.04.2021.059. ROME 2021 -pp.549-553.

15. Z. Nizomov Temperature dependence of heat capacity of aluminum, copper, silicon, magnesium and zinc and comparison with debye theory / Z. Nizomov R.H. Saidzoda (Saidov), B.N. Gulov, J.G. Sharipov // CURRENT ISSUES AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC RESEARCH Scientific collection «INTERCONF» | № 55 PHYSICS AND MATHS. DOI 10.51582 / interconf.7-8.05.2021.032. ORLE. ORLEANS 2021. -pp.307-314.

16. M.O.Plutenko, M.Haukka, A.O.Husak, T.S.Iskenderov and N. U. Mulloev Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of poly [[bis [μ4-N,N -(1,3,5-oxadiazinane-3,5-diyl) bis (carbonyl methano ato)] nickel (II) tetra potassium] 4.8-hydrate] // Acta Crystallographica Section E. (2021). E77, 298-304 / [https:// doi.org / 10.1107 / S205698902100205X](https://doi.org/10.1107/S205698902100205X)

17. K.Znovjyak, M.Seredyuk, S.O.Malinkin, I.A. Golenya, T.Y. Sliva, S. Shova and N.U. Mulloev Crystal structure of (N1,N3-bis [1-(4-methoxybenzyl)-1H-1,2,3-triazol-4-yl]methylidene -2,2-dimethylpropane-1,3-diamine) bis (thiocyanato) iron(II) // Acta Crystallographica Section E. (2021). E77, 495-499. [https:// doi.org /10.1107 / S2056989021003662](https://doi.org/10.1107/S2056989021003662)

18. K.Znovjyak, M.Seredyuk, S.O. Malinkin, I.O.Golenya, V.M. Amirkhanov, S.Shova and N.U. Mulloev Crystal structure of N1,N3-bis [(1-tert-butyl-1H-1,2,3-triazol-4-yl) methylidene]-2,2-dimethylpropane-1,3-diamine bis (thiocyanato) iron(II) // Acta Crystallographica Section E. (2021). E77, 573-578 [https:// doi.org / 10.1107 / S2056989021004412](https://doi.org/10.1107/S2056989021004412)

19. Н.У. Муллоев, Н.Л. Лаврик, Ж.О. Юсупова, Н.А. Маджидов Метод определения констант образования межмолекулярной Н-связи по данным ИК-спектроскопии // Известия высших учебных

заведений. 2021. Физика. Т.64, №9, стр.55-58 // DOI: 10.17223 / 00213411 / 64 / 9 / 55

20. Н.У.Муллоев, М.Р.Файзиева, М.Х.Ходиев, Н.Л.Лаврик Изучение природы водородных связей Н-комплексов производных пиррола с ацетоном по данным ИК спектроскопии и квантово-химических расчетов // Журнал структурной химии, Т.62, №5, 2021, стр.729-734.

21. N. U. Mulloev, M. R. Faizieva, M. Kh. Khodiev, and N. L. Lavrik Studying the nature of hydrogen bonds Of H-complexes of pyrrole derivatives with acetone according to IR spectroscopy Data and quantum chemical calculations// Journal of Structural Chemistry, 2021, Vol. 62, No. 5, pp. 678-681.

22. Umirzokov A.M., Mambetalin.K.T., Saidullozoda S.S. Road Fuel Consumption by Dump Truck in Mountain Conditions. Proceedings of the 6th International Conference on Industrial Engineering (ICIE 2020). ICIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, PP. 267-277. [https:// DOI. Org / 10. 1007/978-3-030-54817-9\\_31](https://doi.org/10.1007/978-3-030-54817-9_31).

23. Umirzokov A.M., Mambetalin.K.T., Saidullozoda S.S. On Issue of Evaluating the Effectiveness of the Driver-Car-Road-Environment (DCRE) System. Proceedings of the 6 th International Conference on Industrial Engineering (ICIE 2020). ICIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, PP. 30-38 [https://DOI.org/10.1007/978-3-030-54817-9\\_4](https://DOI.org/10.1007/978-3-030-54817-9_4).

24. А.К. Зарипова, А. Убайди О зависимости вязкости магнитных жидкостей от концентрации магнитных частиц, температуры и магнитного поля // ЖФХ, 2021, т. 95, № 10, с. 1594–1601.

25. А.К. Зарипов О динамических коэффициентах вязкости и релаксационных процессах в магнитных жидкостях // Кол. Журн., 2021, т. 83, № 4, с. 412–422.

26. А.К. Зарипов Упругие свойства магнитных жидкостей // Кол. Журн., 2021, т. 83, № 6, с. 1–10.

27. Normatov I. Sh., V. V. Goncharuk V. V., et al. The Hydrochemistry of the Highland Pamir Rivers: the Factors of Formation of the Chemical Composition of the Vanj River, a Tributary of the Transboundary Panj River (Tajikistan) // J. Wat. Chem and Technol., 2021, Vol. 43, No. 4, pp. 348–354.

28. Normatov I., Anderson R., et al. Hydrochemistry of Mountain Pamir: Tributaries of the Transboundary Pyanj river and their waters

- applicability for irrigation // Intern. J. Sustainable Develop. Mountain Terr. 2021, Vol.13, No1 (47), pp.53-57. DOI: 10.21177/1998-4502-2021-13
29. Normatov I. Sh., V. V. Goncharuk V. V., et al. Hydrochemistry of the Pyanj Transboundary river upstream, middle and downstream and criterion its use for irrigation // News NAS RK., Ser. Geology & Tech. Sci., 2021, Vol.1, No 445, pp.114-120.
30. Normatov I. Sh., Normatov P.I. Integrated Water Resources and Environmental Management in the Transboundary rivers basins of Central Asia. In Book: Water Resource Management in Central Asia and Afghanistan. Ed.: Z.E. Kulenbekov, B.D. Asanov. 2021. Springer. pp.3-12.
31. Normatov I.Sh., Goncharuk V.V. et al. О механизмах образования химического состава высокогорных рек Центральной Азии: Реки Шохдара и ее вклад в гидрохимию трансграничной реки Пяндж // Ж. Химия и технология воды. 2021, Т.43, №5, сс.421-426.
32. Inom Normatov I. Sh., Anderson R., et al. Conservation and protection of the Central Asia region highlands water resources is the key to the future development of Agriculture and Food Security // Intern. J. Sustainable Develop. Mountain Terr. 2021, Vol.13, No3 (49), pp.64-73.
33. Normatov I. Sh., Parviz Normatov P.I., et al. Hydrochemistry of High-altitude Pamir Rivers: dynamics of change along riverbed and their applicability for irrigation // Proceedings 3<sup>rd</sup> Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration. 10-13 June 2021, Spinger, pp.27-31.
34. Normatov I. Sh., Parviz Normatov P.I. Hydrochemistry of the Transboundary Pyanj River (Aral Sea Basin) tributaries and their applicability for irrigation // Proceedings Mediterranean Geosciences Union (Med GU) Annual Meeting, 25-28 November 2021, Istanbul, Turkey, Springer, pp.61-66.
35. Inom Normatov, et al. Change dynamics of the chemical composition of the main tributaries of the transboundary Pyanj River and their waters applicability for irrigation // Proceedings 3<sup>rd</sup> Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration. 10-13 June 2021, Spinger, pp.32-36.
36. Normatov I. Sh., Muminov A.O., Normatov P.I. The tributaries contribution of different climatic zones to Pyanj river runoff // 4<sup>th</sup> International Conference on the Status and Future of the World's Large Rivers, 3-6 August 2021, Moscow, Russia, P. 567.

37. Normatov I. Sh., Muminov A.O. ,et al. Encapsulation of contaminants in sediments of Mountain rivers, transportation and deposition in reservoirs // Abstract of 2<sup>nd</sup> International Conference on Contaminated Sediments, 9-11 June 2021, Bern, Switzerland, P.12.
38. Normatov I. Application of polymeric materials as a matrix for stabilization and control of structure of metal nanoparticles // Abstract 2<sup>nd</sup> World Biopolymers and Polymer Chemistry. November 15-17, Miami, USA. P.56.

**Мақолаҳо ва фишурдаҳо, ки дар журналҳои Web of Science  
ва Scopus дар соли 2020 чоп шуданду дар ҳисоботи 2020 дарҷ  
нагардидаанд**

1. S.N. Danilov, U.R. Naimov, M.P. Belyaev, A.P. Pudovkin, L.G. Varepo, Yu.N. Panasyuk, P.S. Belyaev. The monitoring channel of the random process parameters with the simplified structure in discontinuous conditions variation // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – V. 1441, no. con. 1. – pp. 012054.
2. Двинин С.А., Кодирзода З.А., Синкевич О.А., Солихов Д.К. Электродинамические характеристики емкостного высокочастотного разряда. (Устный). В сборнике Всероссийская (с международным участием) конференция «Физика низкотемпературной плазмы» ФНТП-2020, место издания Казань. - С.26-27.
3. С.А. Двинин, О.А. Синкевич, З.А. Кодирзода, Д.К. Солихов. Особенности возбуждения электромагнитного поля в емкостном вч - разряде. Общие вопросы. Простая модель симметричного разряда. Физика плазмы, Т. 46, 2020, №12, -С.1094-1118.
4. S.A. Dvinin, O.A.Sinkevich, Z.A.Kodirzoda, D.K. Solikhov. Features of electromagnetic field excitation of in a capacitive hf discharge i. General aspects. a simple model of symmetric discharge. // Plasma physics reports, 2020, VOL. 46. NO 12.PP. 1181-1204. DOI: 10.1134/S1063780X20120028.
5. A.M. Umirzokov, K.T. Mambetalin, S.S. Saidullozoda, A.L. Berdiev.A methodology for evaluating the efficiency of driving a truck. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, St. Petersburg, 12–13 ноябрь 2020 года. – St. Petersburg, 2021. – P. 012005. – DOI 10.1088/1757-899X/1086/1/012005.
6. A.M. Umirzokov, S.S. Saidullozoda, U.M. Mallaboev, Kh.Kh.

Khabibullozoda. Classification of factors influencing the reliability of the driver-vehicle-road-environment (DVRE) system in the conditions of mountain quarries. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, St. Petersburg, 28–29 ноября 2019 года. – St. Petersburg, 2020. – P. 012036. – DOI 10.1088/1757-899X/817/1/012036.

Декан

Солиҳов Д.Қ.