

ривожлантириш, ялпи тинчликни сақлаш ва мустаҳкамлашга кўмаклашиш сингари бурчлар киради.

1) Бахромов Х.К., Ниязов Л.Н. Квантово-химический расчет производной салициловой кислоты с пиримидином // Universum: химия и биология – 2020. – №. 3-2 (69). – С. 36-38.

2) Бахромов Х.К., Ниязов Л.Н., Гапуров У.У. 4-Гидроксibenзой кислотанинг баъзи аминокислоталар билан ҳосилалари квант-кимёвий хоссалари // Фан ва технологиялар тараққиёти. – 2020. – № 4. – С. 74-78.

3) Bakhramov K.K., Niyazov L.N. Synthesis of 4-hydroxybenzoic acid derivatives with amino acids and their potential pharmacological properties // Austrian Journal of Technical and Natural Sciences . – 2022. – №1-2 . – P. 24-27.

4) Norov S. K. et al. Electrode characteristics of membranes based on dibenzo-18-crown-6 derivatives //JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY OF THE USSR. – 1988. – Т. 43. – №. 6. – С. 777-783.

5) Гуламова М. Т., Джумаева М. К. О ТРУДЕ «РОМУЗУЛ АХАДИС» АХМАДА ЗИЯВУДДИНА АЛЬ-КУМУШХАНАВИ //Universum: общественные науки. – 2021. – №. 11-12 (79). – С. 41-43.

6) Гуламова М. Т. Мушку анбар хидли валоят гунчаси Зиёуддин Аҳмад Кумушхонавий //Имом Бухорий сабоклари журнали. – 2020. – №. 2. – С. 28-29.

7) Гуламова М. Т. Идеи Аҳмада Зиявуддина аль-Кумушханави о знании //Universum: общественные науки. – 2020. – №. 3 (63). – С. 7-9.

8) Гуламова М. Т., Садыкова С. Ш., Сафарова Н. С. Толерантность воспитание в духе терпимости //Universum: психология и образование. – 2021. – №. 2 (80). – С. 18-21.

9) Гуламова М. Т. Силсилаи шарифдаги пири комил-Зиеуддин Аҳмад аль-Кумушхонавий //Жадон маданият цивилизацияси контекстида хожагон, на. – 2019.

10) Гуламова М. Т. Аҳмад Зиёуддин ал-Кумушхонавийнинг мотуридий таълимоти тугрисидаги шархлари //Falsafa va hayot xalqaro jurnal. – 2020. – №. 1.

11) Norov S. K. et al. Complex formation of sodium, potassium and rubidium ions with alkyl derivatives of dibenzo-18-crown-6 in non-aqueous solutions //Russian journal of inorganic chemistry. – 1991. – Т. 36. – №. 2. – С. 241-245.

12) Khutorskii V. E. et al. THE INFLUENCE OF SOLVATION EFFECTS ON THE STABILITY OF COMPLEXES OF DIALKYLDIBENZO-18-CROWN-6 WITH POTASSIUM-ION //DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR. – 1988. – Т. 301. – №. 4. – С. 917-920.

13) Khutorskii V. E. et al. THE INFLUENCE OF SOLVATION EFFECTS ON THE STABILITY OF COMPLEXES OF DIALKYLDIBENZO-18-CROWN-6 WITH POTASSIUM-ION //DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR. – 1988. – Т. 301. – №. 4. – С. 917-920.

14) Gulamova M. SOCIAL AND POLITICAL LIFE IN THE PERIOD OF MUHAMMAD PORSO //Galaxy International Interdisciplinary Research Journal. – 2022. – Т. 10. – №. 9. – С. 201-205.

- 15) Гуламова М. Т. ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ И ДУХОВНОЕ НАСЛЕДИЕ АХМАДА ЗИЯВУДДИНА АЛЬ-КУМУШХАНАВИ //Universum: общественные науки. – 2022. – №. 5 (84). – С. 11-13.
- 16) Haydarova X. Some peculiarities of the development of modern philosophy //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz). – 2022. – Т. 20. – №. 20.
- 17) Tursunovna S. O., Munisxon G. About Khoja Muhammad Porso's Risolai Qudsiya //CENTRAL ASIAN JOURNAL OF SOCIAL SCIENCES AND HISTORY. – 2021. – Т. 2. – №. 3. – С. 74-80.
- 18) Tursunovna S. O., Munisxon G. The Subject of dhikr in the Teachings of Tasawwuf by Hoja Muhammad Porso //Central Asian Journal of Literature, Philosophy and Culture. – 2021. – Т. 2. – №. 3. – С. 13-17.
- 19) GULAMOVA M. ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ АНГЛИЙСКОГО ПИСАТЕЛЯ УИЛЬЯМА СОМЕРСЕТА МОЭМА //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz). – 2020. – Т. 1. – №. 1.
- 20) GULAMOVA M. ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ АНГЛИЙСКОГО ПИСАТЕЛЯ УИЛЬЯМА СОМЕРСЕТА МОЭМА //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz). – 2020. – Т. 1. – №. 1.
- 21) MOISEEV I. I. NS Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry, USSR Academy of Sciences, Moscow //Proceedings of the Fourth International Symposium on Homogeneous Catalysis, Leningrad, USSR, September 24-28, 1984. – CRC Press, 1986. – Т. 1. – С. 39.
- 22) NOROV S. K. et al. COMPLEXATION OF SODIUM, POTASSIUM AND RUBIDIUM IONS WITH ALKYL-DERIVATIVES OF DIBENZO-18-CROWN-6 IN ANHYDROUS SOLUTIONS //ZHURNAL NEORGANICHESKOI KHIMII. – 1991. – Т. 36. – №. 2. – С. 433-438.
- 23) Гуламова М. Т. Концепция разума Кумушханави в работе «Джоми уль-Мутун» //Universum: общественные науки. – 2020. – №. 5 (65). – С. 8-10.
- 24) Каримов Ж. С., Ниязов Л. Н. ПРОИЗВОДНЫЕ ТИОМОЧЕВИНЫ С ГИДРОКСИБЕНЗОЙНЫМИ КИСЛОТАМИ //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 8 (86). – С. 61-63.
- 25) Каримов Д. С. МЕХАНИЗМ РЕАКЦИИ СИНТЕЗА 4-N ДИЭТИЛАМИНОБУТИН-2 ОЛ-1 //ТАЪЛИМ ВА РИВОЖЛАНИШ ТАҲЛИЛИ ОНЛАЙН ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ. – 2022. – С. 17-24.
- 26) Sobirzoda K. J. 4-N Diethyl Amino Butin-2 Ol-1 Synthesis Reaction Mechanism //EUROPEAN JOURNAL OF INNOVATION IN NONFORMAL EDUCATION. – 2022. – Т. 2. – №. 3. – С. 61-67.
- 27) Каримов Ж. С. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ КАТАЛИЗАТОРА И ТЕМПЕРАТУРЫ НА УХОД ПРОДУКТА В РЕАКЦИИ АМИНОМЕТИЛИРОВАНИЯ //PEDAGOGS journali. – 2022. – Т. 4. – №. 1. – С. 357-361.
- 28) Каримов Ж.С., Гапуров У.У. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ КАТАЛИЗАТОРА И ТЕМПЕРАТУРЫ НА УХОД ПРОДУКТА В РЕАКЦИИ АМИНОМЕТИЛИРОВАНИЯ // Вестник

науки и образования. 2021. №17-2 (120). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-prirody-katalizatora-i-temperatury-na-uhod-produkta-v-reaktsii-aminometilirovaniya> (дата обращения: 29.04.2022).

29) Dzhuraev, D., Niyazov, L., & Sokolov, B. (2016). Phase Transitions in a Non-Uniformly Stressed Iron Borate Single Crystal. *Russian Physics Journal*, 59(1).

30) Akhmedov, V. N., Niyozov, L. N., Panoyev, N. S., & Vakhmudjonov, S. M. (2018). Production and Application of Hydrophobizing Polymer Compositions. *International journal of advanced research in science, Engeneering and Technology, India*, 5(11), 7340-7345.

31) Tkach V. V. et al. The Theoretical Description for Fluoxetine Electrochemical Determination, Assisted by CoO (OH)-Nanoparticles, Deposited Over the Squaraine Dye //Orbital: The Electronic Journal of Chemistry. – 2021. – С. 53-57.

32) Бахромов, Х. К., & Ниязов, Л. Н. (2020). Квантово-химический расчет производной салициловой кислоты с пиримидином. *Universum: химия и биология*, (3-2 (69)), 36-38.

33) Бердиева, З. М., & Ниязов, Л. Н. (2016). Use of information and communication technologies in teaching the subject of chemistry in higher education institutions. *Учёный XXI века*, (5-2 (18)), 26-29.

34) Niyazov, L. N., & Brel AK, B. H. (2020). Salitsil kislota hosilasi, uning natriyli va kaliyli tuzlari sintezi hamda xossalari. *Илмий хабарнома. Серия: Кимё тадқиқотлари.*– 2020, 7(51), 28.

35) Гапуров, У. У., & Ниязов, Л. Н. (2021). Актуальные вопросы получения производных салициловой кислоты с п-аминобензойной кислотой для фармацевтики. *Universum: химия и биология*, (8 (86)), 64-66.

36) Каримов, Ж. С., & Ниязов, Л. Н. (2021). Производные тиомочевин с гидроксibenзойными кислотами. *Universum: химия и биология*, (8 (86)), 61-63.

37) Safarova, N., Niyazov, L., Nikolaev, E. L., & Petunova, S. A. (2021). Application of interactive methods in medical education: clustering technique in teaching of heterocyclic compounds. In *Proceedings of the 37th International Business Information Management Association Conference Innovation Management and information Technology impact on Global Economy in the Era of Pandemic* (pp. 3092-3096).

38) Гапуров, У. У., & Ниязов, Л. Н. (2021). Квантово-химические параметры и прогнозирование биологической активности производных п-аминобензойной кислоты. *Universum: химия и биология*, (11-2 (89)), 46-48.

39) Гапуров У. У., Ниязов Л. Н. Исследование некоторых квантово-химических параметров соединения салициловой кислоты с глицином //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 3-2 (69). – С. 22-24.

40) Akhmedov, V. N., Niyazov, L. N., Raximov, F. F., & Panoyev, N. S. (2019). Method for producing siliconorganic compounds. *Новости науки Казахстана*, (3), 24-32.

41) Niyazov, L., Brel, A., & G'apurov, U. (2021). Xorijiy talabalarga tibbiy kimyo fanidan dars berishning o'ziga xosliklari. *Pedagogik Mahorat*, (3), 224-226.

- 42) Niyazov, L. N., & Brel, A. K. (2020). HQ Bahromov Salitsil kislota amidi tuzining aminobutan kislota bilan sintezi. Fan va texnologiyalar taraqqiyoti.–2020, 5, 44-46.
- 43) Ниязов, Л. Н., Джураева, Л. Р., & Сафарова, Н. С. (2019). Аналитик кимё фанидан мустақил таълимни ташкил этишда лойиҳа усули. Педагогик маҳорат, (3), 143-145.
- 44) Ахмедов, В. Н., Ниязов, Л. Н., Рузиева, К. Э., & Рахимов, Ф. Ф. (2018). Паноев НШ Гидрофобизация в строительстве.(монография). Издательство Бухара, Дурдона, с160.
- 45) Ниязов, Л. Н., Жўраева, Л. Р., & Бердиева, З. М. (2018). Кимё фанини ўқитишда кейс-стади усулидан фойдаланиш масалалари. Интернаука, (47-2), 62-63.
- 46) Ниязов, Л. Н. (2017). Кейс-стади усули ва ундан кимё таълимида фойдаланиш. Бухоро давлат университети илмий ахбороти журнали, (3 (67)), 200.
- 47) Ниязов, Л. Н., & Соколов, Б. Ю. (2012). Магнитный ориентационный фазовый переход в двухосно-напряженном монокристалле HoO. 6Y2. 4Fe5O12. Физика твердого тела, 54(6), 1106-1111.
- 48) Dzhuraev, D. R., Niyazov, L. N., Saidov, K. S., Sokolov, B. Y., & Khaydarova, L. (2011). The spontaneous orientation phase transition in terbium-yttrium ferrite-garnet.
- 49) Djuraev, D. R., Niyazov, L. N., Saidov, K. S., & Sokolov, B. Y. (2011). Changing the cubic ferrimagnetic domain structure in temperature region of spin flip transition. Uzbekiston Fizika Zhurnali, 13(5), 359-366.
- 50) Nikolaev, E., Aleksandrov, A., Poverinov, I., & Niyazov, L. (2021). Perception and preventive actions against COVID-19 in domestic and international students. European Psychiatry, 64(S1), S316-S317.
- 51) Niyazov, L., Nikolaev, Y. L., & Safarova, N. S. (2020). Вопросы применения кейс-метода в преподавании химии в высшем медицинском образовании.
- 52) Джураев, Д. Р., Тураев, А. А., & Ниязов, Л. Н. (2014). О стоковых характеристиках полевого транзистора в качестве ограничителя тока и приемника оптического сигнала. In Современные тенденции развития науки и производства (pp. 135-135).
- 53) Джураева, Д. Д., Джураева, Л. Р., & Ниязов, Л. Н. (2014). Мотивация как фактор развития потенциала учащихся в высших технических учебных заведениях. Актуальные проблемы социологии молодежи, культуры, образования и управления. Т. 3.—Екатеринбург, 2014.
- 54) Niyazov, L. N., Sokolov, B. Y., & Sharipov, M. Z. (2012). Specific features of spontaneous reorientation of the magnetic moment in a single-crystal thin plate of the iron garnet TbO. 2Y2. 8Fe5O12. Physics of the Solid State, 54(9), 1806-1812.
- 55) Tkach V. V. et al. The Theoretical Description for Chlorantraniliprole Electrochemical Determination, Assisted by Squaraine Dye–Nano-CuS Composite //Orbital: The Electronic Journal of Chemistry. – 2021. – С. 200-204.

- 56) Николаев, Е. Л., Орлов, Ф. В., & Ниязов, Л. Н. (2020). Головная боль и ее лечение в " Каноне врачебной науки" Ибн Сины. Российский журнал боли, 18(S), 31-31.
- 57) Ниёзов, Л. Н. (2017). Методические особенности обучения учащихся решению задач по химии. Молодой ученый, (4), 378-380.
- 58) Джурев, Д. Р., Ниязов, Л. Н., & Соколов, Б. Ю. (2016). Модулированная магнитная фаза структурно неоднородных легкоплоскостных слабых ферромагнетиков. Журнал технической физики, 86(6), 85-88.
- 59) Джурев, Д. Р., Ниязов, Л. Н., & Соколов, Б. Ю. (2016). Фазовые переходы в неоднородно напряженном монокристалле бората железа. Известия высших учебных заведений. Физика, 59(1), 110-112.
- 60) Niyazov, L. N., & Djuraev, D. R. (2014). Investigation of evolution of domain structure in iron garnet Tb_{0.26}Y_{2.74}Fe₅O₁₂. In Solid State Phenomena (Vol. 215, pp. 427-431). Trans Tech Publications Ltd.
- 61) Тураев, А. А., & Ниязов, Л. Н. (2013). ИЗУЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ОТСЕЧКИ КАНАЛА ПОЛЕВОГО ТРАНЗИСТОРА И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ. In СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ (pp. 225-226).
- 62) Джурев, Д. Р., Ниязов, Л. Н., Саидов, К. С., & Соколов, Б. Ю. (2012). Исследование спонтанного ориентационного фазового перехода в тербий-иттриевом феррите–гранате магнитооптическим методом. Український фізичний журнал, (57, № 5), 531-537.
- 63) Bagrii, K., Tkach, V., Kushnir, M., Kopyika, V., Luganska, O., Omelianchuk, L., ... & Odyntsova, V. (2022). Theoretical Description for Omeprazole Cathodical Electrochemical Determination, Assisted by Omeprazole Electrochemical Determination, Assisted by the Composite Poly (1, 2, 4-triazole)–VO (OH).
- 64) Bagrii, K., Tkach, V., Kushnir, M., de Oliveira, S., Salomova, H., Razhabova, D., ... & Levon, M. (2021). The Theoretical Description for Chlorantraniliprole Electrochemical Determination, Assisted by Squaraine Dye–Nano-CuS Composite.
- 65) Ниязов, Л. Н., & Сафарова, Н. С. (2021). ПРОБЛЕМНОЕ ОБУЧЕНИЕ В ПРЕПОДАВАНИИ ХИМИИ В ВЫСШЕЙ МЕДИЦИНСКОЙ ШКОЛЕ. Ответственный редактор–проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России д. м. н., профессор ТВ Чернышева, 347.
- 66) Niyazov, L., Nikolaev, Y. L., & Safarova, N. S. (2020). Вопросы применения кейс-метода в преподавании химии в высшем медицинском образовании.
- 67) Николаев, Е. Л., & Ниязов, Л. Н. (2020). ДЕПРЕССИЯ В ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ СРЕДНЕВЕКОВОЙ ВОСТОЧНОЙ МЕДИЦИНЫ: ВЗГЛЯДЫ АБУ АЛИ ИБН СИНЫ. In Актуальные вопросы наркологии и психиатрии (pp. 150-154).
- 68) Niyazov, L., Nikolaev, Y. L., & Safarova, N. S. (2020). Вопросы применения кейс-метода в преподавании химии в высшем медицинском образовании.

- 69) Ахмедов, В. Н., Рахимов, Ф. Ф., Паноев, Н. Ш., & Ниязов, Л. Н. (2019). THE METHOD OF PRODUCING HYDROPHOBIC ORGANOSILICON POLYMERS BASED ON HYDROLYZED POLYACRYLONITRILE. Химический Журнал Казахстана.
- 70) Ниязов, Л. Н., & Соколов, Б. Ю. (2012). Магнитный ориентационный фазовый переход в двухосно-напряженном монокристалле $\text{HoO}_6\text{Y}_2\text{Fe}_5\text{O}_{12}$. Физика твердого тела, 54(6), 1106-1111.
- 71) Джуроев, Д. Р., Ниязов, Л. Н., & Файзиев, Ш. Ш. (2018). ОРИЕНТАЦИОННЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ СЛАБЫХ ФЕРРОМАГНЕТИКАХ И МЕТОДИКА ИХ НАБЛЮДЕНИЯ.
- 72) Dzhuraev, D. R., Niyazov, L. N., & Sokolov, B. Y. (2016). Modulated magnetic phase of structurally heterogeneous easy-plane weak ferromagnets. Technical Physics, 61(6), 883-886.
- 73) Boydedaev, S. R., Sokolov, B., Djuraev, D. R., & Niyazov, L. N. (2013). To theory of orientational magnetic phase transition in $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{:Ga}$ monocrystal. Uzbekiston Fizika Zhurnali, 15(3-4), 188-191.
- 74) Niyazov, L. N., & Sokolov, B. Y. (2012). Magnetic orientational phase transition in a biaxially strained single crystal $\text{HoO}_6\text{Y}_2\text{Fe}_5\text{O}_{12}$. Physics of the Solid State, 54(6), 1176-1181.
- 75) Djuraev, D. R., Niyazov, L. N., Saidov, K. S., & Sokolov, B. Y. (2012). Investigation of the spontaneous spin-flip phase transition in terbiumyttrium iron-garnet by the magnetooptic method. Ukrainian journal of physics, (57, № 5), 531-537.
- 76) Djuraev, D. R., Niyazov, L. N., Saidov, K. S., & Sokolov, B. Y. (2012). Investigation of the spontaneous spin-flip phase transition in terbiumyttrium iron-garnet by the magnetooptic method. Ukrainian journal of physics, (57, № 5), 531-537.
- 77) Ниязов, Л. Н., Соколов, Б. Ю., & Шарипов, М. З. (2012). Особенности спонтанной переориентации магнитного момента в тонкой монокристаллической пластинке феррита-граната $\text{Tb}_{0.2}\text{Y}_{2.8}\text{Fe}_5\text{O}_{12}$. Физика твердого тела, 54(9), 1695-1700.
- 78) Ниязов, Л. Н., Соколов, Б. Ю., & Шарипов, М. З. (2012). Особенности спонтанной переориентации магнитного момента в тонкой монокристаллической пластинке феррита-граната $\text{Tb}_{0.2}\text{Y}_{2.8}\text{Fe}_5\text{O}_{12}$. Физика твердого тела, 54(9), 1695-1700.
- 79) Dzhuraev, D. R., Niyazov, L. N., & Sokolov, B. Y. (2011). Transformation of the domain structure of a cubic ferrimagnetic material at spontaneous spin flip of the easy magnetization axis. Russian Physics Journal, 54(7), 779-784.
- 80) Dzhuraev, D. R., Mirzhanova, N., Niyazov, L. N., & Saidov, K. S. (2011). The superconductivity and nanotechnology; Sverkhprovodimost'i nanotekhnologiya.
- 81) Dzhuraev, D. R., Niyazov, L. N., Saidov, K. S., Sokolov, B. Y., & Khaydarova, L. (2011). The spontaneous orientation phase transition in terbium-yttrium ferrite-garnet; Spontannyj orientatsionnyj fazovyy perekhod v terbij-ittriovom ferrite-granate.

82) Niyazov, L. N., & Sokolov, B. Y. (2011). The magneto-optical investigation of the domain structure of the ferrite-garnet $\text{Ho}_{3}\text{Fe}_{5}\text{O}_{12}$ nearby the magnetic compensation temperature; Magnitoopticheskie issledovaniya domennoj struktury gol'mievogo ferrita-granata vblizi temperatury magnitnoj kompensatsii. Uzbekiston Fizika Zhurnali, 13.

83) Джурраев, Д. Р., Ниязов, Л. Н., & Соколов, Б. Ю. (2011). Перестройка доменной структуры кубического ферритмагнетика при спонтанной переориентации оси легкого намагничивания. Известия высших учебных заведений. Физика, 54(7), 47-52.

84) Niyazov, L. N., & Sokolov, B. Y. (2011). The magneto-optical investigation of the domain structure of the ferrite-garnet $\text{Ho}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ nearby the magnetic compensation temperature. Uzbekiston Fizika Zhurnali, 13(6), 410-415.

85) Ёриев, О. М., Набиев, А., Каримова, Д. А., Ниёзов, Л. Н., & Мухсинова, М. И. (2010). Об особенностях процессов дегидрохлорирования интерполимерных комплексов и композиции полианилинов с поликислотами. Пластические массы, (1), 47-48.

86) Брель, А. К., Василькова, Е. А., Ниязов, Л. Н., Хайдаров, А. А., & Ахмедов, В. Н. СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.

87) Ниязов, Л. Н., & Курбонова, Н. И. ИЗ ОПЫТА ОБУЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ СТУДЕНТАМ НАПРАВЛЕНИЯ СТОМАТОЛОГИИ. «СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ: ОПЫТ БЫСТРЫХ РЕШЕНИЙ И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ» 5 июня 2020 года Сборник тезисов, 81.

88) Tkach, V. V., Kushnir, M. V., Kopyika, V. V., Luganska, O. V., Omelyanchik, L. O., Kormosh, Z. O., ... & dos Reis, L. V. (2022). Theoretical Description for Ibotenic Acid and Muscazone Determination in Mushroom Pulp and Biological Liquids over Conducting Polymer-Modified Electrode.

89) Nikolaev E. L. et al. Cross-cultural differences in attitudes toward euthanasia among Russian and Uzbek medical students //European Psychiatry. – 2020. – Т. 63. – №. S1. – С. 400-401.

90) Niyazov, L. N. (2020). Nikolayev Ye. L., Safarova NS Problems of application of case method in teaching chemistry in higher medical education/Monograph. Bukhara.-2020.-128 p.

91) Akhmedov, V. N., Niyazov, L. N., Rakhimov, F. F., & Panoev, N. S. Method of obtaining organosilicon compounds Science news of Kazakhstan Scientific and Technical Journal. No. 3 (141) Almaty. 2019 35-43 S. In International Scientific and Current Research Conferences.

92) Nikolaev, E., Aleksandrov, A., Poverinov, I., & Niyazov, L. (2022). Attitudes to COVID-19 during the lockdown among university students in Russia and Uzbekistan. European Psychiatry, 65(S1), S523-S523.

93) Гапуров У. У., Ниязов Л. Н. Актуальные вопросы получения производных салициловой кислоты с п-аминобензойной кислотой для фармацевтики //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 8 (86). – С. 64-66.

94) Гапуров У. У., Ниязов Л. Н. Исследование некоторых квантово-химических параметров соединения салициловой кислоты с глицином //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 3-2 (69).

95) Ниязов Л.Н., Бахромов Ҳ.Қ., Гапуров У.У. 4-Гидроксibenзой кислотанинг баъзи аминокислоталар билан ҳосилалари квант-кимёвий хоссалари. // Бухоро муҳандислик технология институти: Фан ва технологиялар тараққиёти илмий-техникавий журн. –2020. – №4. –74-78 б.

96) Гапуров У. У., Ниязов Л. Н. Квантово-химические параметры и прогнозирование биологической активности производных п-аминобензойной кислоты //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 11-2 (89). – С. 46-48.

97) Гапуров У. У., Ниязов Л. Н. Парааминобензой кислотанинг кислоталар билан хосилалари ва уларнинг потенциал биологик активлиги Парааминобензой кислотанинг кислоталар билан хосилалари ва уларнинг потенциал биологик активлиги.// Наманган давлат университети илмий ахборотномаси – 2021. – № 12. 73-76 б.

98) Ниязов Л.Н., Брель А.К., Бахромов Ҳ.Қ., Гапуров У.У.4-гидроксibenзой кислотанинг аминокислоталар билан ҳосилалари синтези ва уларнинг потенциал фармакологик хоссалари // Тиббиётда янги кун. – 2020. – № 2 (30/2). – 50-53 б.

99) Niyazov L., Brel A., G'apurov U. Xorijiy talabalarga tibbiy kimyo fanidan dars berishning o'ziga xosliklari //Pedagogik Mahorat. – 2021. – №. 3. – С. 224-226.

100) Niyazov L., G'apurov U. Kimё фанини ўқитишда визуал объектлардан фойдаланишнинг //Pedagogik Mahorat. – 2020. – №. 3. – С. 175-179.

101) Bahromov K., Gapurov U., Javohir K. Characteristics of teaching medical chemistry to foreign students //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2022. – Т. 2432. – №. 1. – С. 050055.

102) Safarova, Nafisa Sulaymonovna, G'afurov, Umurbek Ulug'bekovich, Omonov, Xojiqul Tovboyevich VENN GRAFIK USLUBIDAN KIMYO DARSLARIDA FOYDALANISH // ORIENSS. 2022. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/venn-grafik-uslubidan-kimyo-darslarida-foydalanish>

103) Gapurov U., Nafisa S. Features of Teaching Medical Chemistry to Foreign Students //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – Т. 9. – С. 117-121.

104) G'Apurov U. U. B. O. et al. TIBBIYOT OLIYGOHLARIDA TIBBIY KIMYO FANINI O'QITISHDA VIRTUAL KIMYO LABORATORIYALARDAN FOYDALANISHNING AHAMIYATI //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 4. – С. 372-379.

105) Гапуров У. У., Шарипов М. С., Тиллаева Д. М. Оценка качества печати хлопчатобумажных набивных тканей с загустителями на основе природных

бентонитов и водорастворимых полимеров //Вестник магистратуры. – 2019. – №. 4-3. – С. 15.

106) Гапуров У. У., Шарипов М. С. Бентонит ва полиакриламид асосида яратилган янги қуюқлаштирувчи композицияларнинг сорбцион хоссаларини ўрганиш //и нанокomпозиционные материалы: структура, свойства и применение». – С. 387.

107) Гапуров У. У., Каримов Ж. С. Development of the thickener preparing technology on the basis of bentonite and polyacrylates // Вестник науки и образования – 2021. – № 17(120). Часть 2. – С. 29-33.

108) Каримов Ж. С., Гапуров У. У. Influence of the nature of the catalyst on the care of the product in the aminomethylation reaction // Вестник науки и образования – 2021. – № 17(120). Часть 2. – С. 33-36

109) Ниязов Л.Н., Бахромов Ҳ.Қ., Гапуров У.У. Квантово химическое исследование производных гидроксibenзойной кислоты с аминокислотами / IV international scientific conference of young researches Proceedings. Section 1. – Baku, Azerbaijan: 2020. P. 245-246

110) Ниязов Л.Н., Брель А.К., Бахромов Ҳ.Қ., Гапуров У.У. 4-гидроксibenзой кислотанинг ҳосилалари потенциал дори воситалари сифатида / Материалы конференции I Республиканской научно-практической конференции фармакологов с международным участием: Актуальные вопросы фармакологии: от разработки лекарств до их рационального применения – Бухара, Узбекистан 28-29 мая 2020 год. С. 159-160

111) Ниязов Л.Н., Брель А.К., Бахромов Ҳ.Қ., Гапуров У.У. Квантово-химическое исследование N-[8-(4-ацетоксибензоил)амино]каприлата калия / Материалы конференции I Республиканской научно-практической конференции фармакологов с международным участием: Актуальные вопросы фармакологии: от разработки лекарств до их рационального применения – Бухара, Узбекистан 28-29 мая 2020 год. С. 160-161

112) Ниязов Л.Н., Брель А.К., Бахромов Ҳ.Қ., Гапуров У.У. Салицилоилглициннинг дикалийли тузи ҳосиласи синтези. / Кимёнинг долзарб муаммолари: Республика илмий амалий анжуман – Тошкент. Узбекистан 4-5 февраль. 2021 год. . – 269 б.

113) Ниязов Л.Н., Брель А.К., Бахромов Ҳ.Қ. Гапуров У.У., Каримов Ж.С. Синтез натриевой соли производной салициловой кислоты. Сборник трудов международной научно-теоретической конференции на тему: «Куатбековские чтения-1: Уроки Независимости», посвященной 30-летию Независимости Республики Казахстан – Шимкент, Казахстан 23 апрель 2021 год. С. 29

114) Conformational analysis of 3-[(2-hydroxyphenyl)carbonyl] amino propanoic acid II // международная онлайн научно-практическая конференция «актуальные вопросы фармакологии: от разработки лекарств до их рационального применения» сборник тезисов - Бухара, Узбекистан 6 – 7 мая 2021 года С. 176.

115) G'apurov U.U., Niyazov L.N., TIBBIY KIMYO FANINI O'QITISHDA VIRTUAL KIMYO LABORATORIYALARDAN FOYDALANISHNING AHAMIYATI // "Kimyo va tibbiyot: nazariyadan amaliyotgacha" Xalqaro ishtirok bilan respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallar to'plami. – Buxoro.O'zbekiston 7-8 oktyabr 2022 yil. 217-219 b.

116) Niyazov L.N., G'apurov U.U., Djunaidov X.X., P-AMINOBENZOY KISLOTASINING

117) 4- GIDROOKSIBENZOY KISLOTASI BILAN HOSILASINING TERMIK TAHLILI // "Kimyo va tibbiyot: nazariyadan amaliyotgacha" Xalqaro ishtirok bilan respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallar to'plami. – Buxoro.O'zbekiston 7-8 oktyabr 2022 yil. 181-182 b.

118) Садуллаева Г. Г. К., Джумаева М. К. Синтез, структура и свойства Ni (II) и Zn (II) комплексных соединений на основе альдегида бензоилуксуса //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 12-2 (90). – С. 14-17.

119) Гуламова М. Т., Джумаева М. К. О ТРУДЕ «РОМУЗУЛ АХАДИС» АХМАДА ЗИЯВУДДИНА АЛЬ-КУМУШХАНАВИ //Universum: общественные науки. – 2021. – №. 11-12 (79). – С. 41-43.

120) Садуллаева Г. Г. К., Джумаева М. К., СИНТЕЗ С. И. С. N. I. И ZN (II) КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ АЛЬДЕГИДА БЕНЗОИЛУКСУСА //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 12-2. – С. 90.

121) Kayumovna D. M., Gaybullayevna S. G. CHEMICAL PROCESSES IN THE SYNTHESIS OF BIOLOGICALLY ACTIVE IMPORTANT COMPOUNDS //TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2022. – Т. 2. – №. 4. – С. 248-252.

122) Джумаева М. К. МЕХАНИЗМ ОСНОВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АЗОТСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЯХ ПРИ СИНТЕЗЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ //Zamonaviy dunyoda tabiiy fanlar: Nazariy va amaliy izlanishlar. – 2022. – Т. 1. – №. 9. – С. 1-6.

123) Курбанова Ф. Н., Ихтиярова Г. А., Джумаева М. К. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАРБОКСИМЕТИЛ ЭФИРОВ ХИТОЗАНА ИЗ ПОДМОРА ПЧЕЛ //Universum: технические науки. – 2022. – №. 3-5 (96). – С. 18-22.

124) Сафарова Нафиса Сулаймоновна, Джумаева Махфуза Каюмовна. Ақлий ҳужум усулини дарсдан ташқари машғулотларда қўллаш имкониятлари(тиббий кимё фани мисолида)// Наманган давлат университети илмий ахборотномаси.- 2022.- №3. С. 641-646.

125) Джумаева М. К., Сафарова Н. С. КЛАССИФИКАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ //TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2022. – Т. 2. – №. 9. – С. 51-58.

126) Safarova N. S. Some ways to increase the educational and conscious activity of students of medical institutes in chemistry classes //European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences. – 2020. – Т. 2020.

127) Safarova N. S., G'afurov U. U., Omonov X. T. Venn grafik uslubidan kimyo darslarida foydalanish //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 1. – С. 134-138.

128) Application of interactive methods in medical education: clustering technique in teaching of heterocyclic compounds / N. Safarova, L. Niyazov, E. L. Nikolaev, S. A. Petunova // Proceedings of the 37th International Business Information Management Association Conference Innovation Management and information Technology impact on Global Economy in the Era of Pandemic, Cordoba, 30–31 мая 2021 года. – Cordoba: IBIMA Publishing, 2021. – P. 3092-3096. – EDN UYPVRC.

129) Safarova Nafisa Sulaymonovna, & Karimov Javokhir Sobirzoda. (2022). GENERALITY AND DIFFERENCES BETWEEN SITUATION PROBLEMS AND CASE METHODS. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL SCIENCE & INTERDISCIPLINARY RESEARCH ISSN: 2277-3630 Impact Factor: 7.429, 11(03), 155–159. Retrieved from <https://gejournal.net/index.php/IJSSIR/article/view/349>

130) Sadullayeva G. G., Rakhmatov S. B. AMPEROMETRIC METHOD OF ANALYSIS AND ITS ADVANTAGES OVER OTHER METHODS //INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN COMMERCE, IT, ENGINEERING AND SOCIAL SCIENCES ISSN: 2349-7793 Impact Factor: 6.876. – 2022. – Т. 16. – №. 2. – С. 4-8.

131) Садуллаева Г. Г. К., Джумаева М. К. СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА NI (II) И ZN (II) КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ АЛЬДЕГИДА БЕНЗОИЛУКСУСА //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 12-2 (90). – С. 14-17.

132) Садуллаева Г. Г. К., Джумаева М. К., СИНТЕЗ С. И. С. N. I. И ZN (II) КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ АЛЬДЕГИДА БЕНЗОИЛУКСУСА //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 12-2. – С. 90.

133) Sadullayeva G. G., Karimova S. A. ERITMALAR KONSENTRATSIYASINI IFODALASH BO'YICHA MASALALAR YECHISH USULLARI //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 3. – С. 909-915.

134) Sadullayeva G. G. THE USE OF IMIDAZOLE IN MEDICINE //TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2022. – Т. 2. – №. 9. – С. 41-47.

135) Gaybullayevna S. G. HETEROCYCLIC COMPOUNDS THAT ARE IMPORTANT IN MEDICINE //TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2022. – Т. 2. – №. 4. – С. 209-213.

136) Sh, Shukurov B. "Rakhmatov Sh. B., Fayzullayev NI High silicon zeolite preparation from kaolin." Scientific journal of SamSU 5.109 (2018): 106-111.

137) Rakhmatov, Sh B., and N. I. Fayzullayev. "Coke Formation of Catalyst on the Ethylene Preparation from the Oxycondensation of Methane and its Regeneration." International Journal of Advanced Science and Technology 29.03 (2020): 7875-7884.

138) Fayzullaev, N. I., and Sh B. Raxmatov. "Kinetics and Mechanisms of Oxycondensation Reaction in Methane Molybden-Marganets-Zirconium Catalysis." International Journal of Psychosocial Rehabilitation 24.04 (2020): 1475.

139) Rakhmatov, Sh B., et al. "The study of the properties of hoipolloi resin-modified lignin and hexamethylenetetramine." Новый университет (2014): 24

140) Rakhmatov S. B. et al. The study of the properties of hoipolloi resin-modified lignin and hexamethylenetetramine //Новый университет. – 2014. – С. 24.

INGLIZ TILI FANINI O`QITISHDA YANGI INTERFAOL METODLARNING AHAMIYATI

Ne'matjonov Asilbek Avazbek o'g'li

Qo'qon davlat pedagogika instituti 3-bosqich talabasi

Annotatsiya: *Ushbu maqolamda ingliz tili fanini o`qitishda yangi pedagogik texnologiyalardan foydalanishning ahamiyati xususida so`z yuritilar ekan, fanni o`zlashtirish biroz murakkabligini hisobga olgan holda o`quvchining barcha imkoniyatlari tahlil qilinadi. Shuningdek tilni rivojlantirishda yangi metodlardan misollar keltirilib, uning ahamiyati ochib beriladi.*

**Kalit so`zlar:** *Ingliz tili, metodika, fan, uslub, dars, o`quvchi, pedagog, interfaol, mamlakat, oliygoh, samaradorlik.*

Biz yurtimizda ingliz tilini rivojlanishiga qiziqar ekanmiz eng quvonarlisi, ingliz tilida biyron so`zlasha oladiganlar maktabning birinchi sinfidayoq topilayotgani, tizimda ingliz tili mutaxassislarning ko`p mehnati singayotganidan dalolatdir. Ayniqsa, chet tilida xalqaro darajalarga erishayotgan o`quvchilar safi kundan kunga ko`payib bormoqda. Shuningdek, milliy oliygoharimizdan tashqari dunyoning top 1000 talikka kirgan universitetlarga bir o`quvchining yettitadan ortig`iga talaba bo`layotgani ham bizni quvontiradi. Darvoqe, fanni o`zlashtirish biroz murakkab jarayon. O`zga tilni o`z tilidek mukammal o`zlashtirishda esa pedagogning mahoratiga bog`liq. Bunda yangi pedagogik uslublardan foydalanish ham muhim ham samaralidir. An`anaviy darsdan ko`ra o`quvchi yangi texnologiyalardan foydalanib o`tilgan darsda o`zlashtirish ko`rsatkichi yuqori bo`ladi. Quyida shu kabi yangi pedagogik uslublarning mohiyati va amalda qo`llay olishdagi samaralari haqida so`z yuritamiz.

Mazkur metod o`quvchilarning mashg`ulotlar jarayonidagi faolliklarini ta`minlash, ularni erkin fikr yuritishga rag`batlantirish hamda bir xil fikrlash inertsiyasidan ozod etish, muayyan mazvu yuzasidan rang-barang g`oyalarni to`plash, shuningdek, ijodiy vazifalarni hal etish jarayonining dastlabki bosqichida paydo bo`lgan fikrlarni yengishga o`rganish uchun xizmat qiladi. "Fikriy hujum" metodining asosiy tamoyili va sharti mashg`ulotning har bir ishtirokchisi tomonidan o`rtaga tashlanayotgan fikrga nisbatan tanqidni mutlaqo ta`qiqlash, har qanday luqma va hazil-mutoyibalarni rag`batlantirishdan iboratdir. Bundan ko`zlangan maqsad o`quvchilarning mashg`ulot jarayonidagi erkin ishtirokini ta`minlashdir. Ta`lim jarayonida ushbu metoddan foydalanish o`qituvchining pedagogik mahorati va tafakkur ko`lamining kengligiga bog`liq bo`ladi. "Fikriy hujum" metodidan foydalanish chog`ida o`quvchilarning soni 10-15 nafardan oshmasligi maqsadga muvofiqdir.

"YALPIY FIKRIY HUJUM" METODI o`quvchilar tomonidan yangi g`oyalarning o`rtaga tashlanishi uchun sharoit yaratib berishga xizmat qiladi. Har bir 5 yoki 6 nafar o`quvchilarni o`z ichiga olgan guruhlariga 15 daqiqa ichida ijobiy hal etilishi lozim bo`lgan turli xil topshiriq yoki ijodiy vazifalar belgilangan vaqt ichida ijobiy hal etilgach, bu haqida guruh a`zolaridan