

KEYSLAR ASOSIDA KIMYO DARSLARINI TASHKIL ETISH

Bozorova Nargiza Izzat qizi

Buxoro davlat universiteti iqtidorli talabasi

Annotasiya: *Ushbu maqolada umumta'lim o'rta maktab kimyo darslarida Keys-stadi metodidan foydalangan holda o'rganilayotgan har bir muammo yoki mavzu yuzasidan amalga oshiriladigan ishlar rejasi, ularni bajarish tafsiloti, natijalar va xulosalar yig'indisi alohida keysni tashkil qilishi va ta'lim jarayonida hayotiy vaziyatlardan foydalanishga qaratilgan bo'lib o'quvchilarning o'quv mashg'ulotlarida faol ishtirok etish, muammoli vaziyatlarni mustaqil hal eta olish ko'nikmalarini rivojdantirish maqsadida namunaviy dars ishlanmasi ishlab chiqildi.*

Tayanch so'zlar: *Keys-stadi metodi, muammoli vaziyat, kimyoviy bilim, muammoli ta'lim*

Bugungi kunda ta'lim jarayonida interaktiv metodlar, innovatsion texnologiyalar, pedagogik va axborot texnologiyalarini o'quv jarayonida qo'llashga bo'lgan qiziqish, e'tibor kundan-kunga kuchayib bormoqda, bunday bo'lishining sabablaridan biri, shu vaqtgacha an'anaviy ta'limda o'quvchi-talabalarni faqat tayyor bilimlarni egallashga o'rgatilgan bo'lsa, zamonaviy texnologiyalar ularni egallayotgan bilimlarini o'zlari qidirib topishlariga, mustaqil o'rganib, tahlil qilishlariga, xatto xulosalarni ham o'zlari keltirib chiqishlariga o'rgatadi. O'qituvchi bu jarayonda shaxsni rivojlanishi, shakllanishi, bilim olishi va tarbiyalanishiga sharoit yaratadi va shu bilan bir qatorda boshqaruvchilik, yo'naltiruvchilik funksiyasini bajaradi. Ta'lim jarayonida o'qituvchi-o'quvchi asosiy figuraga aylanadi. SHundan kelib chiqib, ta'lim jarayonida ham dars samaradorligini oshirishga xizmat qiluvchi ta'lim texnologiyani qo'llashga to'g'ri keladi. Shunday usullardan biri Keys – stadi texnologiyasi bo'lib, bu texnologiya ta'lim, axborotlar, kommunikatsiya va boshqaruvning qo'yilgan ta'lim maqsadini amalga oshirish va keysda bayon qilingan amaliy muammoli vaziyatni hal qilish jarayonida prognoz qilinadigan o'quv natijalariga kafolatli echishni vositali tarzda ta'minlaydigan bir tartibga keltirilgan optimal usullari va vositalari majmuidan iboratdir.

Quyida 10 sinf kimyo darsida "Kimyoviy ishlab chiqarish istiqbollari. Atmosfera va gidrosferani muxofaza qilish" mavzusini o'tishda Keys – stadi texnologiyasini qo'llash uslubiyoti tavsiya etiladi. Bunda o'qituvchi dastlab mavzu bo'yicha umumiy ma'lumotlarni berib, muammoli vaziyatni yaratadi.

Muammoli vaziyat

1. XXI asrga kelib insoniyatni tashvishga soluvchi global muammolar yuzaga keldi. Kimyo zavodlaridan atrof-muhitga chiqarilayotgan zararli chiqindilar muammosi, qishloq xo'jaligini kimyolashtirish, hosildorlikni oshirish maqsadida turli kimyoviy o'g'itlardan foydalanish va uning zararli ta'siri, kimyo komplekslaridan chiqarib tashlanayotgan zararli

oqova suvlar atrofdagi o'simlik va hayvonot dunyosi uchun xavfliligi, insoniyat uchun zarur bo'lgan ichimlik suvi muammosini keltirib chiqarmoqda.

2. Bugungi kunda 1 milliard tonnadan ortiq ishlab chiqarish va maishiy xo'jalik chiqindilari yig'ilib qolgan. Masalan, faqat Olmaliq va Samarqanddagi kimyo zavodlarida 60 million tonnadan ortiq fosfogips chiqindici to'plangan. Respublikamizda har yili 30 million tonna maishiy-kommunal chiqindilar, chorvachilik kompleksida 20 million tonnaga yaqin chiqindilar vujudga keladi. Ular er usti suvlarini ifloslantiruvchi asosiy manbalar hisoblanadi.

3. Qishloq xo'jaligini kimyolashtirish, hosildorlikni oshirish maqsadida turli kimyoviy o'g'itlarning zararli oqibatlarini tasavvur qilmay turib qo'llash jiddiy salbiy ekologik muammolarni keltirib chiqardi. O'g'itlarning qo'llash chegarasi va zararli ta'sirini anglamaslik, yiliga 1ga erga 20-25 kg gacha, ayrim viloyatlarda esa 40-45 kg gacha zaharli kimyoviy moddalar, 400-450 kg gacha mineral o'g'itlar solinishiga olib keldi. Hozirda respublikamizda mavjud xo'jaliklar yiliga 1,3-1,4 million tonna mineral o'g'itlar va 80-85 ming tonna pestitsid ishlatmoqdalar

4. Mineral o'g'itlar tarkibida, masalan, fosforitda ko'p miqdorda ftor, og'ir metallar mavjud. Zaharli kimyoviy moddalar va mineral o'g'itlar taxminan 20-25 yil davomida nazoratsiz ishlatilib kelindi. Aniqlanishicha, pestitsidlarning faqat 0,1% maqsadli ishlatiladi, qolganlari suv, tuproq, havoni ifloslantiradi, hayvonot va o'simliklar dunyosini beayov yo'qotadi, inson va hayvonlardagi zararli irsiy o'zgarishlarga sabab bo'ladi.

5. Tuproqqa solingan mineral o'g'itlarning 30-40%i o'simliklar mahsuldorligi uchun foydali bo'lib, qolgan qismi tuproqni parchalaydi, natijada tuproqning hosildorligi yil sayin pasayib boraveradi. Bulardan tashqari, mineral o'g'itlar, pestitsidlarni tashish va saqlashda ham jiddiy xatoliklarga yo'l qo'yilishi kuzatilmoqda.

O'qituvchi tomonidan ko'rsatilgan muammolarni o'quvchilar tahlil qilib, uning kelib chiqish sabablarini aniqlashi, mustaqil ravishda taklif qilingan yechimlarini berishni va quyidagi jadvalni to'ldirish topshiriladi.

№	Muammoni tasdiqlovchi dalillar	Muammolarning kelib chiqish sabablari	O'quvchi tomonidan taklif qilingan yechim

Demak, Keys-stadi texnologiya asosan yangi bilim, ko'nikmalarni o'zlashtirishga emas, o'qituvshi va o'quvchilarning umumiy intellektual va kommunikativ salohiyatini rivojlantirishga qaratilgan, ya'ni o'quvchilarga tashabbus bildirish, nazariy holatni o'zlashtirishda hamda amaliy ko'nikmalarni shakllantirishda mustaqillikka ega bo'lish imkoniyatini berishda asosiy rol o'ynaydi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Худойназарова Г.А., Қосимова Н.К. “Моддаларнинг табиатда айланиши” темасига оид биологик кечаси // “Ўқувчиларнинг экологик – таълим тарбияси”. Конференция қатнашчиларининг маърузалари. Бухоро. 1992. Б.48-49
2. Худойназарова Г.А., Ҳожиева М. Оксидланиш-қайтарилиш реакцияларига доир тестлар ва уларнинг таҳлили. Ижодкор ёшлар ва фан-техника тараққиёти. Вилоят илмий-назарий анжумани. Илмий маърузалар тўплами. Бухоро. 2003. Б.67-69
3. Бобомуродова Н, Худойназарова Г. Моддаларнинг табиатда айланиши мавзусига доир экологик кеча // Педагогик маҳорат. 2003. №3 Б.75-79
4. Эргашов М.Я., Худойназарова Г.А. Кимё дарсларида табиатни муҳофаза қилиш масалалари // Қишлоқ хўжалигида экологик муаммолар. Халқаро илмий-амалий анжуман материаллари тўплами. “Бухоро”. 2003. Б.338-340
5. Худойназарова Г.А., Ахмедов В.Н., Амонова Д.М. Кимё саноати маҳсулотларини ўрганишда экологик тарбия бериш // “Таълим жараёнида экологик фани ўқит долзарб муам” респ илм-амал конф. матер. Бухоро. 2004. 24 - 25 ноябр. Б.174-175
6. Худойназарова Г.А., Мавлонов Б.А., Идиева Л.Б., Турсунова Н., Ахмедов В.Н. Академик лицей кимё дарсларида юқори молекулали бирикмалар тузилиши ва хоссалари мавзусини ўқитиш услубиёти // “Аналитик кимё фанининг долзарб муаммолари”. II – Республика илмий – амалий конф. Илмий мақолалар тўплами. Термиз.-2005. Б.162-163
7. Худойназарова Г.А. Юқори молекулали бирикмалар тузилиши ва хоссалари мавзусини академик лицей кимё дарсларида ўқитиш услубиёти // Бухоро университети. Илмий ахборотлари –2005.-№2.-Б.69-73
8. Худойназарова Г.А., Хотамов А.М., Мавлонов Б.А. Кимё дарсларида янги педагогик технологиялар // “Ўрта махсус, касб-хунар таълим тизимда замонавий ўқитиш техн. иш. чик ва ўқув адаб. янги авлодини яратиш муаммолари” респ илмий амалий анжуман матер. Бухоро. 2006. Б.18
9. Xudoynazarova G.A., Mavlanov B.A., Axmedov V.N. Usmonova S.Ya. Polimerlarning olinishi va tuzilishi darsini o'tish texnologiyasi // “Ўрта махсус касб-хунар таълими тизимида янги педагогик технологиялар: муаммолар ва ечимлар” Республика илмий – амалий конференция материаллари. Бухоро. 2006. Б.23-25
10. Худойназарова Г.А., Хотамов А.М. Ахмедов В.Н. Янги педагогик технология усулларида фойдаланиб касб-хунар коллежлари ва академик лицейларда кимё дарсларини ўтиш услубиёти // “Ўрта махсус, касб-хунар таълим тизимда замонавий ўқитиш техн. иш. чик ва ўқув адаб. янги авлодини яратиш муаммолари” респ. илмий амалий анжуман матер. Бухоро. 2006. Б.41-42
11. Худойназарова Г.А., Хотамов А.М., Ахмедов В.Н. Касб-хунар коллежлари ва академик лицей кимё дарсларида янги педагогик технология усулларида

фойдаланиш // “Аналитик кимё ва экологиянинг долзарб муаммолари” илмий – амалий конференция материаллари. Самарқанд. 23-24 май. 2006. Б.299-301

12.Худойназарова Г.А., Амонова Д.М. Академик лицейларда “Поликонденсатланиш реакциялари” мавзусини ўтишда ноанъанавий усуллардан фойдаланиш // Бухоро университети. Илмий ахбороти. 2006.-№2. Б.78-81

13.Худойназарова Г.А. Юқори молекуляр бирикмалар кимёси фанини ўқитишда пирамида ўйинидан фойдаланиш. Ilm sarchashmalari. Urganch davlat universiteti. Ilmiy – metodik jurnali. 2007. №3 Б.87-90

14.Худойназарова Г.А. Академик лицейларда фенолформ-альдегид пластмассалар мавзусини ўқитишда янги педагогик технологиялардан фойдаланиш // Педагогик маҳорат. 2007. №2. Б.50-52

15.Худойназарова Г.А. Юқори молекуляр бирикмалар мавзусини ўтишда янги педагогик технология усулларини қўллаш // Бухоро давлат университети. Илмий ахбороти. 2007.-№3. Б.66-71

16.Худойназарова Г.А. Юқори молекуляр бирикмалар кимёсининг асосий тушунчалари, уларнинг синфланиши ва номланиши мавзусини ўтишда ноанъанавий усуллардан фойдаланиш // “Касб таълими бўйича мутахассис кадрлар тайёрлаш тизимини такомиллаштириш: назария ва амалиёт” мавзусидаги республика илмий – амалий конференцияси. Илмий ишлар тўплами. Қарши. “Насаф” нашриёти. 2007. Б.128-129

17.Худойназарова Г.А., Мавлонов Б.А. Ахмедов В.Н., Хотамов А.М. Академик лицей кимё дарсларида юқори молекулали бирикмаларга оид мавзуларни ўқитишда “Ёзма бахс” услубидан фойдаланиш тажрибасидан

НТДУ // “Кимё фани ютуқлари ва замонавий таълим технологияларини амалиётга жорий қилиш масалалари” Респ. Илмий – амалий конф. Мақолалари тўплами. 2002. 25-26 май Б.191-194

18.Худойназарова Г.А., Пирниёзов К, Мавлонов Б.А. Юқори молекуляр бирикмалар кимёси ҳақида асосий тушунчалар ва Ўзбекистонда полимерлар фанининг ривожланиши» мавзусини ўқитишда ноанъанавий усулни қўллаш // Ilm sarchashmalari. Urganch davlat universiteti. Ilmiy – metodik jurnali. 2008. №4 Б.102-104

19.Худойназарова Г.А. Макромолекула занжирининг тузилиши-ни замонавий педагогик технология асосида ўқитиш усуллари. // Uzluksiz ta’lim журнал. Тошкент. 2008. №6 Б.30-34

20.Худойназарова Г.А. Полимерлар занжири тузилишида изомерия ҳодисасини талабаларга ўргатишнинг қулай усули // «XXI асрда фан ва технологияларнинг стратегияси ҳамда тараққиёти» Респ. илмий – амалий анжумани. Бухоро – 2009. Б.91-93.

21.Худойназарова Г.А., Мавлонов Б.А., Бахромов Х., Пирниёзов К. Талабаларнинг билимини баҳолашда бахтли воқеа ўйинидан фойдаланиш методикаси // «Таълим муассасалари ўқув тарбия жараёнига педагогик технологияларни жорий этиш ҳамда

уларнинг таълим самарадорлигига таъсири» респ. илмий-амал. конф. матер. Бухоро. 2009. Б.48-51

22.Худойназарова Г.А., Мавлонов Б.А. Юқори молекулали бирикмалар кимёси фанини олий таълимда педагогик технологиялар асосида ўқитиш услубиёти муаммолари // «Таълим муассасалари ўқув тарбия жараёнига педагогик технологияларни жорий этиш ҳамда уларнинг таълим самарадорлигига таъсири» респ. илмий-амалий конф. материаллари. Бухоро. 2009.Б. 51-53

23.Худойназарова Г.А. Методика прохождения темы «Основные понятия высокомолекулярных соединений» с использованием информационной технологии // Респуб. научно-прак. конференция «Актуальные проблемы химии высокомолекул. соедин» тезисы докладов. Бухара 9-10 апрел. 2010. С.122 – 123

24.Худойназарова Г.А., Назаров Н. Академик лицейларда юқори молекуляр бирикмалар кимёсини ўқитишда дидактик материаллардан фойдаланиш // Респуб. научно-прак. конференция «Актуальные проблемы химии высокомолекул. соедин» тезисы докладов. Бухара 9-10 апрел. 2010. С.125 – 126

25.Худойназарова Г., Гафурова Г, Қаххоров М, Мавлонов Б. Юқори молекуляр бирикмалар кимёси фанидан мустақил таълимни ташкил этишда талабаларни интеллектуал қобилиятидан фойдаланиш // Респуб. научно-прак. конференция «Актуальные проблемы химии высокомолекул. соедин» тезисы докладов. Бухара 9-10 апрел. 2010, С. 130 – 131

26.Худойназарова Г., Бахромов Х, Қаххоров М, Мавлонов Б. Академик лицейларда юқори молекуляр бирикмалар кимёсига оид мавзуларни электрон дарслик асосида ўқитиш услубиёти // Респуб. научно-прак. конференция «Актуальные проблемы химии высокомолекулярных соединений» тезисы докладов. Бухара 9-10 апрел. 2010. С. 131 – 132

27.Худойназарова Г., Бердиева Х., Избуллаева М., Худойназарова Ш. Юқори молекуляр бирикмалар мавзусини ўқишда компьютер орқали рағбатлантириш усулидан фойдаланиш // Респуб. научно-прак. конференция «Актуальные проблемы химии высокомолекулярных соединений» тезисы докладов. Бухара 9-10 апрел. 2010. С. 133 – 135

28.Худойназарова Г., Холлиева М., Нарзиева С. Юқори молекуляр бирикмалар кимёси фанидан олимпиада масалаларини ечиш бўйича кўрсатмалар // Республиканская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы химии высокомолекулярных соединений» тезисы докладов. Бухара 9-10 апрел. 2010. С. 136 – 138

29.Худойназарова Г., Бахромов Х., Мавлонов Б. Кимё дарсларида талабаларнинг мантикий фикрлашини ривожлан-тиришда интерфаол усуллардан фойдаланиш йўллари. // Педагогик маҳорат. 2010. №1 Б.55-58

30.Худойназарова Г.А., Мавлонов Б.А., Бахромов Ҳ.Қ., Қаҳҳоров М.А. Академик лицей талабаларида кимёвий билимларни шакллантиришда интерфаол усулларнинг роли. // Buxoro davlat universiteti. Ilmiy axboroti. 2010. №2. Б.78- 80

31.Худойназарова Г.А., Кодирова З.К. Эргашов М.Я. Кимё дарсларида атроф-муҳитни муҳофаза қилиш масалаларини талаба-ёшлар онгига сингдириш // V съезд микробиологов Ўзбекистана Тезисы докладов. 12-13 октября 2012, С.156

32.Худойназарова Г., Ганиев Б., Олимова Ф., Бакаева З. Методики проведения лабораторных занятия по теме “Гидролиз целлюлозы” на вертуальной основе // Междисциплинарные исследование в науке и образовании. Электронный научный журнал. 2014. №3 Кқ

33.Худойназарова Г.А., Ганиев Б.Ш. Кимёвий технология фанидан масалалар ечишда математик усуллардан фойдаланиш услубиёти // “Кимёвий технологиянинг долзарб муаммолари” Республика илмий – амалий анжумани. Бухоро. 8-9 апрел 2014.

34.Худойназарова Г.А., Мавлонов Б.А., Қодирова З.Қ., Олимова Ф.Т. Экологик таянч тушунчалардан фойдаланиб юқори молекуляр бирикмалар кимёсига оид мавзуларни ўқитиш услубиёти самарадорлигини ошириш // “Кимёвий технологиянинг долзарб муаммолари” Республика илмий – амалий анжумани. Бухоро. 8-9 апрел 2014. Б.228-230

35.Худойназарова Г.А., Каримова Л., Худойназарова Ш.А. Кимё дарсларида математик рақамлардан фойдаланиш // Maktabda kimyo. Тошкент. Ma’naviy-ma’rifiy, ta’limiy jurnal 3(63)–son, 2014, В. 6 – 9

36.Худойназарова Г.А., Ганиев Б.Ш. Мураккаб масалаларни ечишда математик “Крамер” усулидан фойдаланиш // Maktabda kimyo. Тошкент. Ma’naviy-ma’rifiy, ta’limiy jurnal 4(64)–son, 2014, В.19 - 22

37.Худойназарова Г.А., Гулямова М.Б., Избуллаева М.С. Методика проведения урока «Степень окисления (СО) и окислительно-восстановительные реакции (ОВР)» // “Наука. Мысль: электронный периодический журнал”. №3. 2014.

38.Худойназарова Г.А., Ғуломова М.Б., Остонов Ф.И. “Кимё фанлар орасида” номли синов ўйин дарси // Педагогик маҳорат. 2014. №4 Б.76-80

39.Худойназарова Г.А., Назаров И.И. Лаборатория машғулотларини вертуал тасвир асосида ўтишда касбий компетентликни ривожлантириш // Ўрта махсус ва олий таълим тизимида фаолият кўрсатаётган педагог кадрларнинг касбий компетентлигини такомиллаштириш. Республика илмий – амалий конференция материаллари. Бухоро – 2015. 260-261 бетлар

40.Худойназарова Г.А., Ҳожиёв Б.Р., Остонов Ф.И. Кимё дарсларида «Чархпалак» технологиясидан фойдаланиш услубиёти // “Ўрта махсус касб – ҳунар таълим жараёни сифати ва самарадорлигини оширишнинг долзарб муаммолари” мавзусидаги республика илмий-амалий конференция материаллари. 2015 йил. 20-21 апрель. 422-424бетлар.

41.Худойназарова Г.А. Кимё таълимнинг экологик мазмунини шакллантирувчи омиллар // Орол денгизи минтақасида юзага келган экологик офатнинг атроф-табiiй муҳитга таъсири.Республика илмий–амалий конференцияси мате-риаллари. 4-5 июн. 2015.264-265 бетлар.

42.Худойназарова Г.А., Абдуллаева Н.А., Худойназарова Ш.А. Талабалар билимини баҳолашда “Ассесмент” техникасини қўллаш // Орол денгизи минтақасида юзага келган экологик офатнинг атроф-табiiй муҳитга таъсири.Республика илмий – амалий конференцияси материаллари. 4-5 июн. 2015й.265-267 бетлар

43.Худойназарова Г.А., Худоёрова Э.А., Каримова Л. Таълим жараёнида илғор педагогик технологиялардан фойдаланиш орқали касбий кўникмаларни шакллантириш // “Таълим ва ишлаб чиқариш интеграцияси асосида меҳнат бозори талабларига мувофиқ кичик мутахассислар тайёрлаш сифатини ошириш ва бандликни таъминлашдаги мавжуд муаммолар ва уларнинг ечимлари”га бағишлаб республика миқёсида ўтказилган тадбир материаллари. Бухоро. 2015 йил. 17 апрел.

44.Худойназарова Г.А., Мамедова М.Н. Кимё фанининг ўқув жараёни самарадорлигини оширишда интерфаол услубларнинг аҳамияти // “Таълим-тарбия жараёнига замонавий педагогик ва ахборот коммуникация технологияларини самарали жорий этиш: муаммо ва ечимлар” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция. 2016 йил 8-9 январь110-111бетлар

45.Худойназарова Г.А., Казаков Б. Кимё дарсларининг самарадорлигини оширишда график органайзерлардан фойдаланиш // “Таълим-тарбия жараёнига замонавий педагогик ва ахборот коммуникация технологияларини самарали жорий этиш: муаммо ва ечимлар” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция. 2016 йил 8-9 январь 102-103 бетлар

46.Худойназарова Г.А., Сатторова Г.Т. Кимё фанини ўқитишда график органайзерлардан фойдаланиш // “Кимё фанининг долзарб муаммолари ва уни ўқитишда инновацион технологиялар” мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани материал-лари (чет эллик олимлар иштирокида) Тошкент, 2016 йил 30-31 март. 374-375 бетлар

47.Худойназарова Г.А., Асадова Д., Гулямова М. Кимё таълимда инфорацион технологиялардан фойдаланиш // “Кимё саноати ва тараққиётининг ҳозирги замон муаммолари ва ечимлари” мавзусидаги минтақавий илмий-амалий конференцияси фан-таълим-ишлаб чиқариш интеграцияси-ни таъминлаш ҳамда устозимиз проф. О.М.Ёриевнинг ёрқин хотирасига бағишланган. Навоий, 2016й 5 май. 68-69 бетлар

48.Худойназарова Г.А., Остонов Ф.И., Мухаммадиева М.Р. Ноорганик кимё фанини ўқитишда инновацион технологиялардан самарали фойдаланиш // “Кимё саноати ва тараққиётининг ҳозирги замон муаммолари ва ечимлари” мавзусидаги минтақавий илмий-амалий конференцияси фан-таълим-ишлаб чиқариш интеграцияси-ни таъминлаш ҳамда устозимиз проф. О.М.Ёриевнинг ёрқин хотирасига бағишланган. Навоий, 2016й 5 май. 69-72 бетлар

49.Худойназарова Г.А., Ҳожиева Г., Қазақова Д. Умумтаълим ўрта мактабларда кимё фанини ўқитишда инглиз тилининг қўлланилиши // “Кимё саноати ва тараққиётининг ҳозирги замон муаммолари ва ечимлари” мавзусидаги минтақавий илмий-амалий конференцияси фан-таълим-ишлаб чиқариш интеграцияси-ни таъминлаш ҳамда устозимиз проф. О.М.Ёриевнинг ёрқин хотирасига бағишланган. Навоий, 2016й 5 май. 128-130 бетлар

50.Худойназарова Г.А., Шарипов М.С., Худойназарова Ш.А. Мис икки валентли тузларидан мис (II) – гидроксиднинг олиниши ва у билан тажрибалар ўтказиш услубиёти // *Pedagogik mahorat*. 2016. №1 Б.121-126

51.Худойназарова Г.А., Қозоқова Д. Кимё фанидан амалий машғулотларни ўтказишда инглиз тилининг қўлланилиши // “Инновация - модернизациянинг концептуал асоси” мавзусида республика илмий – амалий конференцияси. Бухоро. 2016 йил. 24 декабрь Б. 166-168

52.Худойназарова Г.А., Жумаев М. Кислород гуруҳчасига доир масалаларни инновацион ёндошув асосида ечиш услубиёти // “Инновация - модернизациянинг концептуал асоси” мавзусида республика илмий – амалий конференцияси. Бухоро. 2016 йил. 24 декабрь Б. 169-170

53.Худойназарова Г.А., Зиядуллаев Б.М. Кимё дарсларини ўтишда кейс – стади таълим технологиясидан фойдаланиш // *Ученый XXI века*. 2017. № 2-1 (27). февраль. Международный научный журнал. С.77-81

54.Худойназарова Г.А., Ҳафизов У.У. Ахмедова Г.Т. Ўқувчиларга экологик тарбия беришда кимёвий кечаларнинг аҳамияти // *Internatinal scientific conferense “Recent issuesof modern science”* Сборный научных трудов. Выпуск 10. Часть 2. Переяслав-Хмельницкий 2017. 26-27 Феврал. С.103-107

55.Худойназарова Г.А., Бозорова М.А. Худойназарова Ш.А. Кимё дарсларнинг самарадорлигини оширишда дидактик ўйинларнинг аҳамияти. *Internatinal scientific conferense “Recent issuesof modern science”* Сборный научных трудов. Выпуск 10. Часть 2. Переяслав-Хмельницкий 2017. 26-27 Феврал. С.107-110

56.Худойназарова Г.А., Избуллаева М.С. Қандиёрова О.Т. Муаммони аниқлаш, таҳлил қилиш воситалари ёрдамида “Юқори молекуляр бирикмалар” мавзусини ўқитиш услубиёти // *Internatinal scientific conferense “Recent issuesof modern science”* Сборный научных трудов. Выпуск 10. Часть 2. Переяслав-Хмельницкий 2017. 26-27 Феврал.. С.110-115

57.Худойназарова Г.А., Ҳамдамова Г., Ҳожиева Г. Кимё фанини ўқитишда инглиз тилининг қўлланилиши // *Междисциплинарные исследования в науке и образовании”*.2017 - №6Н URL: mino.esrae.ru/190-1562

58.Худойназарова Г.А., Ғаниев Б.Ш. Кимё таълимида график органайзерлардан фойдаланиш технологияси // Ёш олимлар республика илмий амалий конференцияси. 2017й. 31 март - 1 апрель. III қисм Термиз. Б.242-243

59.Худойназарова Г.А., Шарифова Д. Кимёвий билимларни беришда кейс-стади технологиясининг роли // “Олий ва ўрта махсус, касб-ҳунар таълими тизимида қайта тайёрлаш ва малака оширишнинг модернизация-лашни дидактик муҳити” мавзусидаги Республика илмий – назарий анжуманининг материаллар тўплами. Бухоро-2017. 14-15 апрель. I қисм Б.103 – 105

60.Худойназарова Г.А. Умумий ўрта таълим мактабларининг 7 – синфида кимёдан тажрибавий масалаларни ечиш методикаси // *Pedagogik mahorat. ilmiy-nazariy va metodik jurnal.* 2017. №1 Б.184-189

61.Qozoqova D., Xudoynazarova G. Kimyo darslarida keys-stadi o'qitish texnologiyasini qo'llash // “Ilmiy tadqiqot va kadrlar tayyorlash tizimida innavatsion hamkorlikni rivojlantirishning muammolari va istiqbollari” mavzusida xalqaro ilmiy – amaliy anjumani materiallari. Buxoro. 24-25 noyabr 2017 yil. 539-540b

62.Худойназарова Г.А., Жумаев М., Давронов Ф. Кимё фанидан масалалар ечишда алгоритмлаш усулидан фойдаланиш // “Ilmiy tadqiqot va kadrlar tayyorlash tizimida innavatsion hamkorlikni rivojlantirishning muammolari va istiqbollari” mavzusida xalqaro ilmiy – amaliy anjumani materiallari. Buxoro. 24-25 noyabr 2017 yil. 530-532b

63.Xudoynazarova G. O'quvchilarni kimyoviy terminalogiya va simvolikalar bilan tanishtirish // *Pedagogik mahorat. ilmiy-nazariy va metodik jurnal.* 2017. №4 Б.157-160

64.Худойназарова Г.А., Идиқурбонов Ш.К. “Кимёвий элементларнинг табиий оилалари” мавзусини ўтишда инглиз тилини қўллаш // Ўзбекистон Миллий университетида университетнинг 100 йиллига ҳамда 2018 йил “Фаол тадбиркорлик, инновацион ғоялар ва технологиялар-ни қўллаб қувватлаш йили”га бағишланган “Ёш олимлар тадқиқот-ларида инновацион ғоялар ва технологияларнинг ўрни” мавзусидаги Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги миқёсида ўтказиладиган илмий – амалий анжуман материаллари. Тошкент. 27 апрель. 2018 й.Б.167-170

65.Худойназарова Г.А., Остонов Ф.И. “Kimyoviy elementlarning davriy sistemasi va davriy qonuni” mavzusini o'tishda innavasion texnologiyalarning ahamiyati // Ўзбекистон Миллий университетида университетнинг 100 йиллига ҳамда 2018 йил “Фаол тадбиркорлик, инновацион ғоялар ва технологиялар-ни қўллаб қувватлаш йили”га бағишланган “Ёш олимлар тадқиқот-ларида инновацион ғоялар ва технологияларнинг ўрни” мавзусидаги Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги миқёсида ўтказиладиган илмий – амалий анжуман материаллари. Тошкент. 27 апрель. 2018 й. Б.217-218

66.Zaripova Sh., Xudoynazarova G., Xudoynazarova Sh. “Metallar va metallmaslar. Murakkab moddalarning toifalanishi” mavzusini o'qitishda mavzulashtirilgan va kodlashtirilgan jadvaldan foydalanish // *Pedagogik mahorat. ilmiy-nazariy va metodik jurnal.* 2018. №1 Б.172-177

67.Худойназарова Г.А., Остонов Ф.И. Кимё дарсларида табиатни муҳофаза қилиш муаммолари ва унинг ечимлари // “Экология, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш, табиат

ресурслардан оқилона фойдаланиш ва уларни қайта тиклаш” Республика илмий - амалий конференция материаллари. 21 апрел. 2018й. Пешку. Б.263-264

68.Худойназарова Г.А., Остонов Ф.И., Мухаммедова М. Ingliz tilidan foydalangan holda kimyo darslarini o'tish uslubiyoti // “Ilm-fan, ta'lim-tarbiya va innovatsion g'oyalar” respublika ilmiy-metodik maqolalar to'plami. “Durdona” nashriyoti. Buxoro-2018. B.453-456

69.Xudoynazarova G.A. Kimyo fanini o'qitishda “Tushunchalar tahlili” usulining ahamiyati // «Интерфаол таълим-муаммо ва ечимлари» мавзусидаги республика илмий-амалий анжуман материаллар тўплами. 15 май. 2018й. Бухоро. Б.109-110

70.Xudoynazarova G.A., Xudoynazarova Sh.A. Umumta'lim o'rta maktablarda kimyo fanini o'qitishda keys-stadi texnologiyasining roli // «Интерфаол таълим-муаммо ва ечимлари» мавзусидаги республика илмий-амалий анжуман материаллар тўплами. 15 май. 2018 й. Бухоро. Б.110-112

71.Худойназарова Г.А., Авезов Ҳ.Т. Кимёвий масалаларни ечишда эвристик таълим методидан фойдаланиш // «Интерфаол таълим-муаммо ва ечимлари» мавзусидаги республика илмий-амалий анжуман материаллар тўплами. 15 май. 2018й. Бухоро. Б.14-16

72.Худойназарова Г.А., Жўраева Б.Н. Кимё атамаларида паронимия // Илми лисон билимдони. «Филология ва методика масалалари». илмий мақолалар тўплами. 2018 й. Б.178 – 181

73.Худойназарова Г.А. Эритмалар ва уларнинг концентрациясига доир масалалар ечишда алгаритмлаш усулидан фойдаланиш // Pedagogik mahorat. ilmiy-nazariy va metodik jurnal. 2018. №4 Б.210-213

74.Худойназарова Г.А., Қодирхонов М., Идиқурбонов Ш.Қ. Полимерлар кимёси тўғрисидаги билимларни мустаҳкамлашда интерфаол усулларнинг роли // Наманган давлат университети, Илмий ахборотномаси. 2018. №4 Б.24-30

75.Xudoynazarova G.A. Idikurbanov Sh.Q. Balancing redax equations by the method of balancing half reactions // “XXI асрда илм-фан тараққиётининг ривожланиш истиқболлари ва уларда инновацияларнинг тутган ўрни” мавзусидаги респ.илмий онлайн конф. материаллари. Тошкент. 2019й. 28 феврал. Б.191-193

76.Худойназарова Г.А., Икромов У.Г. График организаерлардан фойдаланган ҳолда кимё фанини ўқитиш // 2019 йил “Фаол инвестициялар ва ижтимоий ривожланиш йили”га бағишанган “Фан ва таълим-тарбиянинг долзарб масалалари” мавзусидаги Республика илмий-назарий анжуман материаллари. 3-бўлим. Нукус. 2019й. Б. 46 -47

77.Худойназарова Г.А., Назаров Н.И., Авезов Ҳ.Т. Дидактик ўйинлардан фойдаланиб ўқувчиларнинг фаоллигини ошириш // Узлуксиз таълим тизимида инновация: компетенциявий, креативлик ёндошув ва интеграция мавзусидаги республика илмий – амалий конференция материаллари. Пешку. 2019 й. 10-11 май. 219-221бетлар

78.Худойназарова Г.А., Авезов Х.Т., Каримова Л. Концептуал жадвал орқали ўқувчиларда тизимли фикрлашни йўлга қўйиш // Узлуксиз таълим тизимида инновация: компетенциявий, креативлик ёндошув ва интеграция мавзусидаги республика илмий – амалий конференция материаллари. Пешку. 2019 й. 10-11 май. 219-220бетлар

79.Худойназарова Г., Бобоева Ж. Кимё дарсларини ижодкорлик асосида ўтишда имкон яратувчи усул // Узлуксиз таълим тизимида инновация: компетенциявий, креативлик ёндошув ва интеграция мавзусидаги республика илмий – амалий конференция материаллари. Пешку. 2019 й. 10-11 май. 217-219бетлар

80.Xudoynazarova G.A. Xudoynazarova Sh.A. Kimyo darslarida ekologik tarbiya // Минтақада юзага келган экологик муаммоларни юмшатиш омиллари мавзусидаги республика илмий – амалий анжуман материаллари. Бухоро. 2019 й. 5 июнь. 168-169 бетлар

81.Xudoynazarova G.A. Xudoynazarova Sh.A., Adizova M. Oksidlanish – qaytarilish reaksiyalari mavzusini o'tishda FAMU metodidan foydalanish // Аниқ ва табиий фанларни ўқитишнинг долзарб масалалари мавзусидаги вилоят илмий-амалий конференцияси мақолалари тўплами. 2019 й 88-91 бетлар

82.Xudoynazarova G.A. Jo'rayeva B.M., Xolmatov D.S., Idiqurbonov Sh.Q. Fanlararo integrallashuv // Наманган давлат университети, Илмий ахборотномаси. 2020. №5 Б.344-352

83.Xudoynazarova G.A. Berdiyev S.G'. Kimyo fanini o'qitishda innovasion ta'lim texnologiyalarning roli // “O'zbekistonda ilmiy – amaliy tadqiqotlar” mavzusidagi Respublika miqyosida o'tkaziladigan 15-ko'p tarmoqli ilmiy masofaviy onlayn konfirensiya. 2020 y. 30 aprel.

84.Xudoynazarova G.A. Berdiyev S.G'. Kimё ўқитиш методикаси фанидан модул платформасини яратиш ва дарс жараёнида қўллаш // “O'zbekistonning umidli yoshlari” mavzusidagi respublika talaba va madistrilar masofaviy ilmiy-amaliy konfirensiyasi. 1-may, 2020-yil. B.92-94

85.Xudoynazarova G.A. Savriyeva N. Q. Kimyo darlarining samaradorligini oshirishda innovasion ta'lim texnologiyalarning ahamiyati // “O'zbekistonda ilmiy – amaliy tadqiqotlarda talabalarning o'rni” mavzusidagi Respublika tarmoqli ilmiy masofaviy onlayn konfirensiya. VI qism. 2020 y. 20-may.Б.321-323

86.Xudoynazarova G.A. Idiqurbonov Sh.Q. Kimyoviy masalalarni yechishda ingliz tilidan foydalanish // “O'zbekistonda ilmiy – amaliy tadqiqotlarda talabalarning o'rni” mavzusidagi Respublika tarmoqli ilmiy masofaviy onlayn konfirensiya. II qism. 2020 y. 20-may. Б.196-198

87.Xudoynazarova G.A. O'quvchilarni kimyo fanini o'qitishda kitob bilan ishlashga o'rgatish // “O'zbekistonda ilmiy – amaliy tadqiqotlar” mavzusidagi Respublika miqyosida o'tkaziladigan 16-ko'p tarmoqli ilmiy masofaviy onlayn konfirensiya. 2020 y. 20 may. Б.166-168

88. Бердиев С.Ф. Кимё ўқитиш методикаси фанидан электрон дарслик яратиш ва дарс жараёнида қўллаш // Магистрантлар ва иқтидорли талабаларнинг “Тафаккур ва талқин” мавзусидаги илмий –назарий онлайн конференция. 2020й. 15 май. Б.154-157

89. Худойназарова Г.А., Ганиев Б.Ш., Холикова Г.К., Салимов Ф.Г. Роль игровых технологий в повышение познавательного интереса учащихся к изучению химии // “Современная психология и педагогика: проблемы, анализ и результаты” Сборник материалов международной научно – рецензируемой онлайн конференции. 20 июля, 2020 г

90. Худойназарова Г.А., Қодирова З.Қ., Яхшиева И.Р. График органайзерлардан фойдаланган ҳолда “Юқори молекуляр бирикмалар” мавзусини ўқитиш услубиёти // Международный научно-практический журнал “Глобальные науки и инновации 2020: Центральная Азия”. Нур-Султан. Қазақстан. №5(10).II том. Август. 2020 г. С.138-141

91. Худойназарова Г.А., Ғаниев Б.Ш. Таълим – тарбия соҳасида экологик маданият // Инновацион техника ва технологияларнинг атроф муҳит муҳофазаси соҳасидаги муаммо ва истиқболлари// Халқаро илмий –техник on-line анжуман илмий ишлар тўплами. –Тошкент.ТошДТУ, 2020. Б.463-465

92. Toyirova M.M., Xudonazarova G.A. PISA halqaro dasturi asosida o'quvchilarning kimyoviy bilimini baholash // “Umumiy o'rta ta'lim tizimida ijtimoiy-gumanitar fanarni o'qitish sifatini baholashning xalqaro atandartlarini joriy etish masalalari” respublika onlayn ilmiy – amaliy konfirensiyasi materiallar to'plami. Buxoro.2020. 12 oktyabr. Б.202-206

93. Худойназарова Г.А., Астанова Г.А., Бердиев С.Ф. Ўрта мактаб таълимида кимё фанининг адабиёт фани билан боғлаб ўтиш услубига доир // Педагогика ва психологияда инновациялар. 3-махсус сон. Тошкент-2020. Б.123-129

94. Xudonazarova G.A. Kimyo fanini o'qitishda qo'llaniladigan innovasion texnologiyalar. Uslubiy qo'llanma. Buxoro. “Durdona” 2020. 160 б

95. Худойназарова Г.А., Бердиев С.Ф. Кимё ўқитиш методикаси фанини электрон дарслик асосида ўқитиш методикаси. Pedagogik mahorat. ilmiy-nazariy va metodik jurnal. 2020. №5 Б.202-205

96. Худойназарова Г.А., Бердиев С.Ф. Kimyo darslarida steam texnologiyasini qo'llash. “Замонавий кимёнинг долзарб муаммолари” мавзусидаги республика миқёсидаги хорижий олимлар иштирокидаги онлайн илмий-амалий анжумани. Бухоро. 4-5 декабрь 2020й.Б.198

97. Xudonazarova G.A., Xudonazarova Sh.A.,Kazakov B.N.Kimyo darslarida o'quvchilar bilim sifatini monitoring qilishda pisa dasturining ahamiyati. “Замонавий кимёнинг долзарб муаммолари” мавзусидаги республика миқёсидаги хорижий олимлар иштирокидаги онлайн илмий-амалий анжумани. Бухоро. 4-5 декабрь 2020й.Б.224-226

98. Xudonazarova G.A., Idiqurbonov Sh.,Hakimova N. Davriy qonun va davriy sistema mavzusini o'tishda ingliz tilidan foydalanish. “Замонавий кимёнинг долзарб

муаммолари” мавзусиаги республика миқёсидаги хорижий олимлар иштирокидаги онлайн илмий-амалий анжумани. Бухоро. 4-5 декабрь 2020й.Б.230-232

99.Худойназарова Г.А.,Очилов А.У.,Мавлонов Ш.Б.,Турсунова М.А. Акрил мономерларнинг стирол билан сополимерланиш жараёнини ўрганиш. “Замонавий кимёнинг долзарб муаммолари” мавзусиаги республика миқёсидаги хорижий олимлар иштирокидаги онлайн илмий-амалий анжумани. Бухоро. 4-5 декабрь 2020й.Б.159-161

100. Xudoynazarova G.A., Nurmurodova M.A. Kimyo darslarida muammoli o'qitish orqali o'quvchilarning ijodiy faoliyatni shakllantirish va rivojlantirish. “Mahalliy xomashyolar va ikkilamchi resurslar asosidagi innovatsion texnologiyalar” respublika ilmiy-texnik anjumani materiallar to'plami. 1-jilt/Urganch. 2021 yil.19-20 aprel.B.306-307

101. Xudoynazarova G.A., Nurmurodova M.A.,Ergasheva F. Elektroliz mavzusi bo'yicha o'quvchilarning bilimni baholashda assessment texnikasidan foydalanish. “Роль современной химии и инноваций в развитии национальной экономики» Международная научно-техническая конференция. Фергана. 27-29 мая. 2021г

102.Худойназарова Г.А.,Ганиев Б.Ш.,Нурмуродова М.А.,Рашидова Р.Ў. Ўқувчиларга кимёвий билимларни ўзлаштиришда дидактик ўйинларнинг роли. Таълим ва инновацион тадқиқотлар. Ҳалқаро илмий – методик журнал. 2021й. №6. Б.268-275

103.Худойназарова Г.А.,Нурмуродова М.А.,Худойназарова Г.А. Kimyo fanini o'qitishda muammoli ta'lim texnologiyalarning ahamiyati. Pedagogik mahorat. ilmiy-nazariy va metodik jurnal. 2021. №6 Б.187-191

104.Худойназарова Г.А., Ганиев Б.Ш. Воспитательные цели обучения химии. Fan, ta'lim, madaniyat va innovatsiya. [Jild: 01 Nashr: 02 (2022)] С.26-29

105. Xudoynazarova G.A., N.M.Amonova O'quvchilarga kimyoviy bilimlarni berishda "Nima uchun?" sxemasidan foydalanish. "Biologik kimyo fanining zamonaviy tibbiyotdagi o'rni – kecha, bugun va erta" respublika ilmiy – amaliy konfirensiyasi. Buxoro.2022.15-16 aprel. B.133 -135

106.Худойназарова Г.А., Р.Ў.Рашидова. Анорганик бирикмаларнинг энг муҳим синфлари мавзусини тушунтиришда дидактик ўйинларнинг аҳамияти. “Biologik kimyo fanining zamonaviy tibbiyotdagi o'rni – kecha, bugun va erta” respublika ilmiy – amaliy konfirensiyasi. Buxoro.2022.15-16 aprel. B.136 -138

107. Xudoynazarova G.A., F.Sh.Ergashova. Kimyo darslarida keyslardan foydalanish. “Biologik kimyo fanining zamonaviy tibbiyotdagi o'rni – kecha, bugun va erta” respublika ilmiy – amaliy konfirensiyasi. Buxoro.2022.15-16 aprel.B.142 -144

108.Худойназарова Г.А., Амонова Н.М. Maktab kimyo fanini o'qitishda grafik8organayzerlarning roli. Pedagogik mahorat. ilmiy-nazariy va metodik jurnal. 2022. №2 Б.208-211

109. Xudoynazarova G.A., Murodova Sh.I. Umumta'lim o'rta maktablarda kimyo fanidan masalalarni zamonaviy ta'lim texnologiyalarga asosida yechish uslubiyoti. Ta'lim va innovatsion tadqiqotlar. Xalqaro ilmiy – metodik jurnal. 2022y. №5. B.208-211

110. Худойназарова Г.А., Муродова Ш.И. Мактаб кимё фанидан масалалар ечишда пирамида усулидан фойдаланиш. Zamonaviy ta'lim tizimini rivojlantirish va unga qaratilgan kreativ g'oyalar, takliflar va yechimlar" mavzusidagi 32-sonli respublika ilmiy-amaliy on-line konfereitsiyasi. Farg'ona – 2022. B.49-51

111.Худойназарова Г.А., Амонова Н.М.,Р.Ў.Рашидова Даврий конун ва элементлар даврий системаси бобини “Нилуфар гули” чизмаси орқали тушунтириш “Kimyo va kimyo ta'limi muammolari” mavzusidagi respublika ilmiy – amaliy anjuman materiallari to'plami. 2022 yil 20 sentyabr. Qo'qon. B.384 – 386

112. Xudoynazarova G.A., Murodova Sh.I.,Ganiyev B.Sh. Oleumga doir masalalarni yechishda muammoli ta'lim texnologiyalardan foydalanish “Kimyo va kimyo ta'limi muammolari” mavzusidagi respublika ilmiy – amaliy anjuman materiallari to'plami. 2022 yil 20 sentyabr. Qo'qon. B. 386 – 389

113.Худойназарова Г.А., Р.Ў.Рашидова Координацион бирикмаларни синфлаш ва номенклатураси мавзусини ўтишда инновацион таълим технологиялардан фойдаланиш. “Koordinasion birikmalar kimyosining hozirgi zamon muammolari” mavzusida xalqaro ilmiy – amaliy konfereitsiya materiallari to'plami. Buxoro. 2022 y. 22-23 dekabr. B.699-701

114. Xudoynazarova G.A., Ganiyev B.Sh.,Xoliqova G.Q.,Aslonova F.S. Rashidova R.O`.Butilmetakrilatning stiroil bilan sopolimeri sedimentatsiyasi va qovushqoqligini o'rganish . “Функционал полимерларнинг фундаментал ва амалий жиҳатлари” мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари. Тошкент. 2023 й.17-18 март. Б.361-365

115. Xudoynazarova G.A., Ganiyev B.Sh.,Kholikova G.Q.,Aslonova F.S. Conducting a virtual laboratory lesson on the topic "Cellulose hudrolusis"“Функционал полимерларнинг фундаментал ва амалий жиҳатлари” мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари. Тошкент. 2023 й.17-18 март. Б. 366-369

116.Худойназарова Г.А., Сафарова Н.С.,Рашидова Р.Ў. “Гетерофункционал бирикмалар метабо-литлар ва дори воситалари сифатида”мавзусида креатив усулларни қўллаш. Таълим ва инновацион тадқиқотлар. Халқаро илмий – методик журнал. 2023й. №3. Б.269-277

117.Худойназарова Г.А., Ганиев Б.Ш.,Холиқова Г.Қ.,Рашидова Р.Ў.,Жуманева З.Р. Полимер композицион материаллардан озиқ – овқат саноатида қўллашнинг экологик муаммолари ва уларнинг ечими. “Kimyo va kimyoviy texnologiyaning dolzarb muammolari va yechimlari” ilmiy – amaliy konfereitsiya. Navoiy pedagogika institute. 2023 y. B.371-372

118. Xudoynazarova G.A., Ganiyev B.Sh.,Rashidova R.O`.“Anorganik birikmalarning muhim sinflari” mavzusini o'qitishda didaktik o'yin texnologiyalaridan goydalanish.

“Anorganik birikmalarning muhim sinflari” mavzusini o’qitishda didaktik o’yin texnologiyalaridan goydalanish

119. Худойназарова Г.А., Ганиев Б.Ш., Рашидова Р.Ў. Стирол асосидаги сополимерларнинг термик ва термооксидланиш деструкциясини ўрганиш “Назарий ва экспериментал кимё ҳамда кимёвий технологиянинг замонавий муаммолари” Ҳалқаро илмий – амалий анжумани материаллари. Қарши – 2023. Б.573-576

120. Xudoynazarova G.A., Amonova N.M. Kimyoviy bilimlarni shakllantirishda grafik organayzerlarning roli. “O’quvchi- faoliyatini rivojlantirish kontekstida innovatsion ta’lim texnologiyalaridan fanlararo sinxron-asinxron foydalanish” xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya to’plami. Denov, 2023 yil 29-30 sentyabr. B.211-215

121. Б.А Мавланов, .Г.А Худойназарова, Г.А Гафурова. Исследование кинетических закономерностей радикальной полимеризации гетероциклических эфиров метакриловых кислот. Наука. Мысль: электронный периодический журнал, 59-64

122. Г.А Худойназарова Исследование сополимеризации стирола с гетероциклических эфиров акриловых кислот. Ученый XXI века

123. Xudoynazarova G.A., Xudoynazarova Sh.A., Adizova M. Oksidlanish – qaytarilish reaksiyalari mavzusini o’tishda FAMU metodidan foydalanish. Аниқ ва табиий фанларни ўқитишнинг долзарб масалалари мавзусидаги вилоят илмий-амалий конференцияси мақолалари тўплами. 2019 й. Б.88-91

124. Худойназарова Г.А., Қодирхонов М., Идиқурбонов Ш. Полимерлар кимёси тўғрисидаги билимларни мустаҳкамлашда интерфаол усулларнинг роли. Наманган давлат университети, Илмий ахборотномаси. 2018. №4 Б.24-30

125. Худойназарова Г.А Эритмалар ва уларнинг концентрациясига доир масалалар ечишда алгоритмлаш усулидан фойдаланиш. Pedagogik mahorat. ilmiy-nazariy va metodik jurnal. 2018. №4 Б.210-213