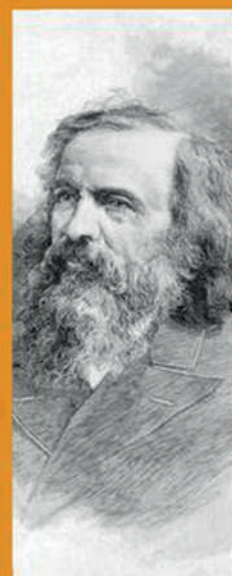


YANGI O'ZBEKISTON: INNOVATSIYA, FAN VA TA'LIM 2023

CONFERENCES.UZ

DAVRIYLIGI: 2018-2023



D.I. MENDELEEVNING
KIMYOVIY ELEMENTLAR
DAVRIY JADVALI

Актиниоды

Относительная
атомная масса
(атомный вес)

KIMYOVIIY ELEMENTLAR DAVRIY JADVALI

Актиноиды

12
Mg
Magnesium
Магний

Относительная
атомная масса
(атомный вес)

5 B Bor Бор 10,811	6 C Carbonium Углерод 12,011	7 N Nitrogenium Азот 14,007	8 O Oxygenium Кислород 15,999	9 F Fluorim Фтор 18,998
--------------------------------	--	---	---	-------------------------------------

13 Al Aluminium Алюминий 26,981	14 Ge Germanium Германий 72,640	15 As Arsenicum Мышьяк 74,922	16 S Sulfurium Сера 32,06	17 Cl Chlorum Хлор 35,453
---	---	---	---------------------------------------	---------------------------------------

24 Cr Chromium Хром 51,996	25 Mn Manganum Марганец 54,938	26 Fe Ferrum Железо 55,847	27 Co Cobaltum Кобальт 58,933	28 Ni Niccolum Никель 58,69	29 Cu Cuprum Медь 63,546	30 Zn Zincum Цинк 65,38	31 Ga Gallium Галлий 69,723	32 Ge Germanium Германий 72,640	33 As Arsenicum Мышьяк 74,922	34 Se Seleniumum Селен 78,96	35 Br Bromum Бром 79,904	36 Kr Kryptonum Криптон 83,80
--	--	--	---	---	--------------------------------------	-------------------------------------	---	---	---	--	--------------------------------------	---

42 Mo Molybdenum Молибден 95,94	43 Tc Technetium Технеций 98	44 Ru Ruthenium Рутений 101,07	45 Rh Rhodium Родий 102,905	46 Pd Palladium Палладий 106,42	47 Ag Argentum Серебро 107,868	48 Cd Cadmium Кадмий 112,411	49 In Indium Индий 114,818	50 Sn Stannum Олово 118,710	51 Sb Stibium Сурьма 121,757	52 Te Tellurium Теллур 127,6	53 I Iodum Йод 126,905	54 Xe Xenonum Ксенон 131,29
---	--	--	---	---	--	--	--	---	--	--	------------------------------------	---

74 W Wolframium Вольфрам 183,84	75 Re Rhenium Рений 186,207	76 Os Osmium Осний 190,23	77 Ir Iridium Иридий 192,22	78 Pt Platinum Платина 195,08	79 Au Aurum Золото 196,967	80 Hg Hydrargyrum Ртуть 200,59	81 Tl Thallium Таллий 204,38	82 Pb Plumbum Свинец 207,19	83 Bi Bismuthum Висмут 208,98	84 Po Poloniumum Полоний 209	85 At Astatium Астат 210	86 Rn Radonum Радон 222
---	---	---------------------------------------	---	---	--	--	--	---	---	--	--------------------------------------	-------------------------------------

106 Lr Lawrencium Лоренций 260	107 Bh Bohrium Борий 264	108 Hs Hassium Хассий 277	109 Mt Meitnerium Мейтнерий 268	110 Ds Darmstadtium Дармштадтий 271	111 Rg Roentgenium Рентгений 272	112 Cn Copernicium Коперниций 285	113 Nh Nihonium Ниголий 284	114 Fl Flerovium Флеровий 289	115 Mc Moscovium Московий 288	116 Lv Livermorium Ливерморий 293	117 Ts Tennessium Теннессиум 294	118 Og Oganessonum Оганессоний 294
--	--------------------------------------	---------------------------------------	---	---	--	---	---	---	---	---	--	--

60 Nd Neodymium Неодим 144,24	61 Pm Promethium Прометий 144,912	62 Sm Samarium Самарий 150,36	63 Eu Europium Европий 151,964	64 Gd Gadolinium Гадолиний 157,25	65 Tb Terbium Тербий 158,925	66 Dy Dysprosium Диспрозий 162,50	67 Ho Holmium Гольмий 164,930	68 Er Erbium Эрбий 167,259	69 Tm Thulium Туллий 168,934	70 Yb Ytterbium Иттербий 173,054	71 Lu Lutetium Лютеций 174,967	72 Hf Hafniumum Гафний 178,49
---	---	---	--	---	--	---	---	--	--	--	--	---

92 U Uranium Уран 238,029	93 Np Neptunium Нептуний 237,048	94 Pu Plutoniumum Плутоний 244,064	95 Am Americium Америций 243,061	96 Cm Curium Кюрий 247,07	97 Bk Berkelium Берклий 247,07	98 Cf Californium Калифорний 251,08	99 Es Einsteinium Эйнштейний 252,083	100 Fm Fermium Фермий 257,10	101 Md Mendelevium Менделевий 258,10	102 No Nobelium Нобелий 259,10	103 Lr Lawrencium Лауренций 260,10	104 Rf Rutherfordiumum Рутерфордий 261
---------------------------------------	--	--	--	---------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--



TOSHKENT SHAHAR, AMIR
TEMUR KO'CHASI, PR. 1, 2-UY.



+998 97 420 88 81
+998 94 404 00 00



WWW.TAQIQOT.UZ
WWW.CONFERENCES.UZ



FEVRAL
№49

**ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН:
ИННОВАЦИЯ, ФАН
ВА ТАЪЛИМ
10-ҚИСМ**

**НОВЫЙ УЗБЕКИСТАН:
ИННОВАЦИИ, НАУКА
И ОБРАЗОВАНИЕ
ЧАСТЬ-10**

**NEW UZBEKISTAN:
INNOVATION, SCIENCE
AND EDUCATION
PART-10**

ТОШКЕНТ-2023



УУК 001 (062)
КБК 72я43

“Янги Ўзбекистон: Инновация, фан ва таълим” [Тошкент; 2023]

“Янги Ўзбекистон: Инновация, фан ва таълим” мавзусидаги республика 49-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 28 февраль 2023 йил. - Тошкент: «Tadqiqot», 2023. - 26 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн даврий анжуманлар «Харакатлар стратегиясидан – Тараққиёт стратегияси сари» тамойилига асосан ишлаб чиқилган етти устувор йўналишдан иборат 2022 – 2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси мувофиқ:– илмий изланиш ютуқларини амалиётга жорий этиш йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишланган.

Ушбу Республика илмий анжуманлари таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган профессор - ўқитувчи ва талаба-ўқувчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилган бўлиб, унда таълим тизимида илғор замонавий ютуқлар, натижалар, муаммолар, ечимини кутаётган вазифалар ва илм-фан тараққиётининг истиқболдаги режалари тахтил қилинган конференцияси.

Масъул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонович, ю.ф.д., доцент.

1. Ҳуқуқий тадқиқотлар йўналиши

Профессор в.б., ю.ф.н. Юсувалиева Рахима (Жахон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

2. Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар

Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна (Фарғона давлат университети)

3. Тарих саҳифаларидаги изланишлар

Исмаилов Ҳусанбой Маҳаммадқосим ўғли (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Таълим сифатини назорат қилиш давлат инспекцияси)

4. Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни

Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

5. Давлат бошқаруви

Доцент Шакирова Шоҳида Юсуповна «Тараққиёт стратегияси» маркази муҳаррири

6. Журналистика

Тошбоева Барнохон Одилжоновна (Андижон давлат университети)

7. Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар

Самигова Умида Ҳамидуллаевна (Тошкент вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)



8.Адабиёт

PhD Абдумажидова Дилдора Рахматуллаевна (Тошкент Молия институти)

9.Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни

Phd Вохидова Мехри Хасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

10.Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар

Турсунназарова Эльвира Тахировна Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети Хорижий тиллар факультети ўқув ишлари бўйича декан ўринбосари

11.Жисмоний тарбия ва спорт

Усмонова Дилфузахон Иброхимовна (Жисмоний тарбия ва спорт университети)

12.Маданият ва санъат соҳаларини ривожлантириш

Тоштемиров Отабек Абидович (Фарғона политехника институти)

13.Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши

Бобохонов Олтибой Рахмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)

14.Тасвирий санъат ва дизайн

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

15.Муסיқа ва ҳаёт

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар

Доцент Нормирзаев Абдуқайом Раҳимбердиевич (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

17.Физика-математика фанлари ютуқлари

Доцент Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманган муҳандислик-технология институти)

18.Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар

Т.ф.д., доцент Маматова Нодира Мухтаровна (Тошкент давлат стоматология институти)

19.Фармацевтика

Жалилов Фазлиддин Содиқович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

20.Ветеринария

Жалилов Фазлиддин Содиқович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

21.Кимё фанлари ютуқлари

Рахмонова Доно Қаххоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)



22.Биология ва экология соҳасидаги инновациялар

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

23.Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари

Проф. Хамидов Мухаммадхон Ҳамидович «ТИИМСХ»

24.Геология-минерология соҳасидаги инновациялар

Phd доцент Қаҳҳоров Ўктам Абдурахимович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти)

25.География

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

Тўпламга киритилган тезислардаги маълумотларнинг ҳаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

PageMaker\Верстка\Саҳифаловчи: Шаҳрам Файзиев

Контакт редакций научных журналов. tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

ПЕДАГОГИКА ВА ПСИХОЛОГИЯ СОҲАЛАРИДАГИ
ИННОВАЦИЯЛАР

1. Ergashev Asqar Jong'oboyevich YADRO TEXNOLOGIYA FANINI O'QITISHDA ELEKTRON O'QUV QO'LLANMALARINING O'RNI VA AHAMIYATI.....	7
2. Zaripova Dilnoza Anvarovna "SMART TA'LIM" VA UNING TA'LIMDA MUXIM JIHATLARI	9
3. Berdikulova Shokhista Abdullayevna COMMUNICATIVE LANGUAGE TEACHING IN TEACHING ENGLISH.....	11
4. Fayziyeva Xolida Asadovna, Jamolitdinova Muharram Shavkat qizi "TERMODINAMIKA" BO'LIMINI O'QITISHDA PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH.....	13
5. Vaisova Saboxat O'QISH DARSLARIDA QO'LLANILADIGAN METODLARNING O'QUVCHILAR KREATIV FIKRLASHIDAGI VAZIFASI.....	14
6. Қобилжон Валиев ИНГЛИЗ ТИЛИ ДАРСЛАРИДА АКАДЕМИК ЛИЦЕЙ ЎҚУВЧИЛАРИНИНГ НУТҚИЙ КОМПЕТЕНЦИЯСИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ДОЛЗАРБ ПЕДАГОГИК МУАММО СИФАТИДА.....	16
7. Hakimova Gulmira Shuxratjonovna TEXNOLOGIYA DARSLARDA GAZLAMA BILAN ISHLASH TASHKIL ETISH	18
8. Yusupova Zamira Zaripovna PSYCHOLOGICAL FOUNDATIONS OF CREATING A SMART ENVIRONMENT IN THE EDUCATIONAL PROCESS.....	20
9. Yusupova Zamira Zaripovna MA'RUZA MASHGULOTLARINI TASHKIL ETISHNING PSIXOLOGIK OMILLARI.....	22
10. Сабилов Сардор Жуманазарович БОШЛАНҒИЧ СИНФ ЎҚУВЧИЛАРИДА МОДЕЛЛАШТИРИШ КЎНИКМАСИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ ТОПШИРИҚЛАРНИ ЕЧИШДАГИ АСОСИЙ ОМИЛ СИФАТИДА.....	24



“TERMODINAMIKA” BO’LIMINI O’QITISHDA PEDAGOGIK TEKNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH.

Fayziyeva Xolida Asadovna

Buxoro davlat universiteti Fizika-matematika
fakulteti Fizika kafedrası o’qituvchisi.
fayzievaxolida7@gmail.com, tel:(90) 718-34-02.

Jamolitdinova Muharram Shavkat qizi

Buxoro davlat universiteti Fizika-matematika
Fakulteti 1-2 FIZ 19 guruhi talabasi

Annotatsiya: Bugungi zamonaviy dunyo ta’lim sohasidagi har bir detalga zamonaviy nigoh bilan qarashga undaydi. Shu jumladan har bir fanni o’z o’quv metodikasidan tashqari, unda zamonaviy innovatsion texnologiyalarni ham mujassamlashtirgan tarzda o’quvchilarga o’rgatish ayni kunlardagi dolzarb masalalardan biridir. Ushbu maqolada Fizika fanining dunyo hamjamiyatidagi ahamiyati va ushbu fanni o’quvchi- talabalarga o’rgatishda innovatsion texnologiyalardan foydalanish haqida batafsil bayon etilgan.

Kalit soʻzlar: termodinamika, yangi zamonaviy innovatsion texnologiyalar, korgazmali qurollar, aqliy hujum, klassik statistik fizika.

Fizika fanini o’qitishda o’qituvchidan malakali bōlish talab etiladi avvalambor. Termodinamik ish, issiqlik miqdori, issiqlik almashinuvi jarayonlari, solishtirma yonish issiqligi, termodinamikaning 1-qonuni va uning izojarayonlarga tatbiqi, issiqlik jarayonlarining qaytmasligi, termodinamikaning ikkinchi qonuni va turli xil temperaturaga ega bōlgan suyuqliklar aralashtirilganda ularning issiqlik miqdorlarini taqqoslashni o’rganish o’quvchilarga qiyinchilik uygotishi tabiiy albatta. Ammo o’qituvchi darsni yangi pedagogik texnologiyalar, noan’anaviy dars o’tish metodikalari bilan o’quvchi, talabalarga tushunarli va sodda qilib, tushuntirib, ularning ongida jarayonning borishi shakllanishiga erishish lozim. Masalan, axborot vositalaridan foydalanish orqali, korgazmali qurollar orqali, bunda o’quvchilarning diqqati darsga tōla erishilgan bōladi va yana zamonaviy interfaol usullardan ham qōllasa bōladi. Aqliy hujum usulidan foydalanib ham guruhlariga bōlinib, ball olishga intilish orqali, o’quvchilar qiziqib darsga shōngib ketishadi va bunda o’qituvchi oldiga qōyilgan vazifa bajarilgan hisoblanadi.

Issiqlik jarayonlarining qaytmasligini tushunish faqat o’quvchilarning tasavvur qila olishiga bōg’liqligi sababli, o’quvchilarda tasavvur uygotib, masalan korgazmali qurollar orqali o’quvchilar xayolida tasavvur hosil qilib o’qitganda o’quvchi va o’qituvchi oldiga qo’yilgan vazifa samarali amalga oshirilgan bōladi. Nafaqat termodinamiaka bōlimini balki fizika fanini o’qitish jarayonida zamonaviy innovatsion texnologiyalardan foydalanish talabalarni mustaqil idrok etishga undaydi, mavzuni o’rganish uchun qiziqishni oshiradi. Kompyuter dasturini qo’llash orqali o’tilgan mashg’ulotlar oddiy mashg’ulotlardan ko’ra yaxshiroq samara beradi. Fizika fanini o’qitishda kompyuter dasturlaridan foydalangan holda, animatsiyali mashg’ulotlar olib borish o’qituvchi va tinglovchiga qulaylik yaratib, fizik jarayonlarning yuz berish mexanizmlari va bosqichlarini tushunib yetishda yaxshi samara beradi. Fizik jarayonlar mexanizmlarini, ularni ma’ruza, amaliy va ayniqsa tajriba mashg’ulotlarida namoyish etish va bu holatlarni kompyuter texnologiyalariga tayanigan holda olib borish o’qitish jarayonida tinglovchilarga bilim berish va fan asoslariga doir ko’nikmalar hosil qilish samaradorligini oshiruvchi omillari bo’lib hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar rōyxati

1. SO Saidov, M.F Atoeva, X.A. Fayziyeva. Some actual issues of teaching modern physics in higher education. The American journal of applied sciences. psychology and education (2021) 58(1): 3542-3549 ISSN: 00333077
2. J.O. Arabov, X.A. Fayziyeva. General considerations on the methodology for solving problems in physics. Gospodarka i Innovacje. Volume: 22 | 2022. ISSN: 2545-0573.
3. S.O. Saidov, M.F. Atoeva, Kh.A. Fayzieva, N.B.Yuldosheva. The Elements Of Organization Of The Educational Process On The Basis Of New Pedagogical Technologies. The American Journal of Applied Sciences, 2(09). 2020, 164-169.
4. X.A. Fayziyeva . Modern pedagogical technologies of teaching physics in secondary school. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences Vol. 8 No. 12, 2020 Part III ISSN 2056-5852.
5. X.A. Fayziyeva. Fizika fanini o’qitishda yangi pedagogik texnologiyaelementlaridan foydalanish. “O’zbekistonda milliy tadqiqotlar: Davriy anjumanlar:” [Toshkent; 2022]