



Tadqiqot uz

ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР МАВЗУСИДАГИ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ

2020

- » Ҳуқуқий тадқиқотлар
- » Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар
- » Тарих саҳифаларидаги изланишлар
- » Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни
- » Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни
- » Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар
- » Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар
- » Маданият ва санъат соҳаларини ривожланиши
- » Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши
- » Техника ва технология соҳасидаги инновациялар
- » Физика-математика фанлари ютуқлари
- » Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар
- » Кимё фанлари ютуқлари
- » Биология ва экология соҳасидаги инновациялар
- » Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари
- » Геология-минерология соҳасидаги инновациялар



Crossref



№20

30 сентябрь

conferences.uz

**"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР"
МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 20-КЎП ТАРМОҚЛИ
ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ
МАТЕРИАЛЛАРИ
21-ҚИСМ**

**МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ
20-МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ
ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИИ НА ТЕМУ "НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ"
ЧАСТЬ-21**

**MATERIALS OF THE REPUBLICAN
20-MULTIDISCIPLINARY ONLINE DISTANCE
CONFERENCE ON "SCIENTIFIC AND PRACTICAL
RESEARCH IN UZBEKISTAN"
PART-21**

ТОШКЕНТ-2020



УУК 001 (062)
КБК 72я43

"Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар" [Тошкент; 2020]

"Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар" мавзусидаги республика 20-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 30 сентябрь 2020 йил. - Тошкент: Tadqiqot, 2020. - 11 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн конференция 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича Ҳаракатлар стратегиясида кўзда тутилган вазифа - илмий изланиш ютуқларини амалиётга жорий этиш йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишланган.

Ушбу Республика илмий конференцияси 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 таҳлил 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

PhD Шакирова Шохида Юсуповна (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги "Оила" илмий-амалий тадқиқот маркази)

6. Журналистика

Тошбоева Барнохон Одилжонова (Андижон давлат университети)

7. Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар

Самигова Умида Хамидуллаевна (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 Меҳри Хасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

10.Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар

Турсунназарова Эльвира Тахировна (Навоий вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)

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 Раҳмонович (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 Абдуқаюм 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

Раҳмонова Доно Қаххоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)



22.Биология ва экология соҳасидаги инновациялар

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

23.Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари

Доцент Сувонов Боймурод Ўралович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

24.Геология-минерология соҳасидаги инновациялар

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

25.География

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

Тўпلامга киритилган тезислардаги маълумотларнинг хаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

PageMaker\Верстка\Саҳифаловчи: Шахрам 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

КИМЁ ФАНЛАРИ ЮТУҚЛАРИ

1. Sabirova Jamila Sabirovna DISPERS SISTEMALAR.....	7
2. Yoqubova Xilola Odiljon qizi, Axmadaliyev Odiljon Muhammadzokir o'g'li NANOTEKNOLOGIYA ISTIQBOLLARI.....	9



КИМЁ ФАНЛАРИ ЮТУҚЛАРИ

DISPERS SISTEMALAR

Sabirova Jamila Sabirovna
Xorazm viloyati Xonqa tumani
45-maktabning kimyo fani o'qituvchisi.
Tel nomeri : +998 97 453 58 83

Annotatsiya: Mazkur maqolaning mohiyati shundaki, bir moddaning boshqa moddada tarqalishidan hosil bo'lgan sistemani o'rganishdir.

Kalit so'zlar: dispers muhit, aerozollar, ko'piklar, suspenziya, dag'al dispers sistema, zollar, liofil kolloidlar.

Dispers sistema – bir moddaning boshqa moddada tarqalishidan hosil bo'lgan sistema (lot “dispersion” – tarqalish). Dispers sistemaning zarrachalari tutashmagan –tarqalgan qismi dispers faza, zarrachalari tutashgan –yaxlit qismi dispers muhit deyiladi. Masalan, namakobda erigan modda –tuz dispers faza, erituvchi –suv dispers muhitdir. Dispers sistemaning kam qismi dispers faza, ko'p qismi dispers muhitdir. Dispers sistemalar 3 xil bo'ladi: 1) chin (haqiqiy)eritmalar; 2) kolloid eritmalar; 3)dag'al dispers sistemalar. Chin va kolloid eritmalar nozik dispers sistemalar, kolloid eritmalar va dag'al dispers sistemalar zarrachalari kattaligi har xil bo'lgani uchun polidispers sistemalar ham deyiladi. Kolloid kimyoga T.Grem asos solgan.

Chin eritmalarda moddalar elektrolitmas bo'lsa molekula shaklida (molekulyar dispers sistema),elektrolit bo'lsa ion shaklida (ionli dispers sistema)tarqaladi, zarrachalar kattaligi 1 nm dan kichik bo'ladi, ya'ni dispers faza dispers muhitda erib bir jinsli gomogen sistema – chin eritma hosil qiladi. Agar dispers faza (DF) dispers muhitda (DM) erimasa ,har xil jinsli geterogen sistemalar – kolloid eritmalar, dag'al dispers sistemalar hosil bo'ladi. Mabodo zarracha kattaligi 1nm dan 100nm dan katta bo'lsa , dag'al dispers sistema yuzaga keladi.

Dag'al dispers sistemalariga asosan: 1) dispers muhiti gazli (havoli) –aerozollar; 2)dispers muhiti suyuqlik –ko'piklar,emulsiyalar, suspenziyalar kiradi. 1.Qattiq yoki suyuq (dispers faza – DF)+Gaz (dispers muhit –DM) = Aerozollar. Masalan qurum (qorakuya) + havo =tutun; tuproq + havo =chang; suv +havo=tuman. 2.Gaz (DF)+suyuq (DM)= ko'piklar. Masalan,havo +sovunli (sirt aktiv moddalar –stabilizatorli)suv =sovun ko'pigi. CO₂ +mineral suv = ko'pigan mineral suv. Suyuq (DF) +suyuq(DM) =Emulsiyalar. Masalan, moy +suvli yoki suv +moyli emulsiyalar. Qattiq(DF) +suyuq (DM) = Suspenziyalar. Masalan, tuproq +suv = loyqa suv.

Dispers muhiti qattiq, dispers fazasi: 1)gazli (G(DF) + Q(DM): penoplastlar, aktiv ko'mir, shlak, pemza, non, patir); 2) suyuqlikli (S(DF)+Q(DM):marvarid, nam tuproq, ho'l mevalar eti); 3)qattiq Q(DF)+Q(DM):qotishmalar, sement, beton, rangli shisha, minerallar) dispers sistemalar ham bor.

Dag'al dispers sistemalar beqaror bo'ladi: faza va muhitga tez ajralib ketadi, tiniqmas, filtr qag'ozdan ,yarim o'tkazgich membranadan-kolloidiy, pergament qog'ozdan o'tmaydi,fazasi zarrachalarni ko'z bilan ko'rish mumkin. Chin eritmalar barqaror, tiniq, filtr,membranadan o'tadi,zarrachalarini ultramikroskop bilan ham ko'rib bo'lmaydi. Kolloid eritmalar dag'al dispers sistemalariga nisbatan barqaror,filtrdan o'tadi, lekin membranadan o'tmaydi; faza zarrachalarini ultramikroskop bilan ko'rish mumkin.Ular tiniq (tovlanadi), ingichka yorug'lik nuri tushirilsa ,yorug'lik sochilib yorug' konus hosil qiladi (Tindal effekti). Kolloid eritmalar dispers faza zarrachalarining katta kichikligiga qarab har xil rangli bo'ladi. Masalan, oltinning ko'k, binafsha, qizil rangli kolloid eritmalar bor.

Kolloid eritmalar zollar ham deyiladi. Agar dispers muhit suv bo'lsa gidrozo'l, organik suyuqlik bo'lsa organozol (masalan, spirtlisi alkozol) deyiladi. Dispers faza zarrachalarining muhit bilan



o‘zaro ta’siriga qarab kolloid eritmalar liofil va liofob kolloidlarga bo‘linadi.

Faza zarrachalari muhit molekullari yoki ionlari orasida o‘zaro ta’sir kuchli bo‘lsa liofil (qaytar) kolloidlar kolloid eritmani bug‘latishdan hosil bo‘lgan cho‘kmalari erituvchi ta’sirida dastlab bo‘kib, keyin erib yana kolloid eritmaga aylanadi) deyiladi. Ularga tabiiy va sintetik polimerlar eritmaları kiradi. Masalan, kraxmal kleystri; kauchuqning benzoldagi, tuxum jelatina oqsillarining, o‘rik yelimining suvdagi eritmaları. Ular polimerni erituvchida bo‘ktirib, so‘ngra eritib olinadi. Ular ko‘pincha cho‘kayotganida –koagulyatsiya vaqtida dispers fazasi zarrachalari o‘zaro bog‘lanib muhitni biriktirib olib, birgalikda cho‘kib dirildoq qatiqsimon massa –gel yoki iviq holatiga o‘tadi. Masalan, ilvira (xolodes) qatiq.

Agar faza bilan muhit orasida ta’sir kuchli bo‘lmasa liofob (qaytmas) qalloidlar yuzaga keladi. Grekchada “lio”-suyuqlik, “fobos “-qo‘rqish, “fileo”-sevaman ma’nosiga ega. Ular cho‘kayotganida muhitni qo‘shib olmasdan cho‘kadi. Ularga metallar, metallarning suvda erimaydigan oksidlari, gidroksidlari, tuzlarining suvdagi zollari kiradi. Liofob kolloidlar umuman, dispers sistemalar dispergirlash (faza zarrachalarini maydalash) va kondensatsiyalash (faza zarrachalarini yiriklashtirish) usullarida olinadi.

Dispers sistemalar katta ahamiyatga ega. Qon, sut, sitoplazma, viruslar, dispers sistemalardir. Tabiiy suvlar, tuproq, sirt-aktiv moddalar, bo‘yoqlar, qotishmalar, sement, keramika, mahsulotlari xossalarini yaxshilash, oqova suvlarni tozalash, flotatsiya kolloid sistemalar qonuniyatlariga asoslanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Organik kimyodan ma’lumotnoma. Toshkent.2013.
2. Kimyo. P.N. Mirzayev. M.P.Mirzayeva. Toshkent.2013.



NANOTEKNOLOGIYA ISTIQBOLLARI

Yoqubova Xilola Odiljon qizi
Andijon davlat universiteti tabiiy fanlar
fakulteti kimyo yoʻnalishi 3-bosqich talabasi.

Axmadaliyev Odiljon Muhammadzokir oʻgʻli
Andijon mashinasozlik institute EEE yoʻnalishi
4-bosqich talabasi
+998932440928

Annotatsiya: ushbu maqolada nanostrukturalarning shakllanishi atomlarning xossalari va tashqi sharoitlar bilan aniqlanadigan oʻz-oʻzicha jarayonligi, nanooʻbektlar qatnashadigan hodisalarni tadqiq etish nanotexnologiyalar uchun nazariy materiallar berishdan tashqari, sayoralarning paydo boʻlish mexanizmlari, geoximik, meteorologik, fizik-kimyoviy jarayonlar haqidagi tasavvurlarni sezilarli darajada rivojlantirishi haqidagi fikrlar yoritilgan.

Kalit soʻzlar: nanotexnologiya, mexanizmlar, geoximik, meteorologik, fizik-kimyoviy jarayon.

Nanotexnologiyaning tarixini oʻrganish materiallar olishdagi asosiy anʼanalar va yoʻnalishlarni aniqlash uchun zarur. Nanotexnologiya tarixini qadimdan maʼlum boʻlgan materiallardan va tabiiy jarayonlardan boshlab va ularga yangi tushunchalarni qoʻllab oʻrganish lozim.

Ravshanki, nanostrukturalar yerda hali hayot paydo boʻlmasdan avval mavjud boʻlganlar. Tabiatdagi juda koʻp hodisalarda nanostrukturalar qatnashadilar. Kosmik fazoda, havoda va suvda turli tarkibdagi va tuzilishdagi hanozarrachalar mavjud. Geologik jarayonlar ham nanometr masshtabdagi obʼektlarning paydo boʻlishi va yemirilishi bilan sodir boʻladilar. Biroq taʼkidlash joizki, bu nanostrukturalarning shakllanishi atomlarning xossalari va tashqi sharoitlar bilan aniqlanadigan oʻz-oʻzicha jarayondir. Nanooʻbektlar qatnashadigan hodisalarni tadqiq etish nanotexnologiyalar uchun nazariy materiallar berishdan tashqari, sayoralarning paydo boʻlish mexanizmlari, geoximik, meteorologik, fizik-kimyoviy jarayonlar haqidagi tasavvurlarni sezilarli darajada rivojlantiradi.

Nanotexnologiya atamasini birinchi marta 1974 yilda yaponiyalik Noryo Taniguti alohida atomlar bilan manipulyatsiya yordamida yangi obyekt va materiallarni yaratish jarayonini tavsiflash uchun taklif etilgan. Nanometrning milliarddan bir qismi. Atom oʻlchami bir necha oʻnlab nanometrga teng qiymat.

Nanotexnologiya tushunchasining mukammal tarifi mavjud emas, lekin hozirgi mavjud mikrotexnologiyaga oʻxshash holda nanotexnologiya bu nanometr oʻlchamlari bilan ishlovchi texnologiya ekanligi kelib chiqadi. Bu shunchalik kichik qiymatki, u atomlar oʻlchamlari bilan taqqoslanuvchi koʻrinuvchi nur toʻlqinlari uzunligidan yuzlab marta kichik. Shuning uchun ham "mikro"dan "nano"ga oʻtish bu miqdoriy emas, balki sifat oʻtishi, moddalar manipulyatsiyasidan alohida atomlar manipulyatsiyasiga keskin oʻtishdir.

Nanotexnologiyaning rivojlanishi toʻgʻrisida gap ketganda asosan uch yoʻnalish nazarda tutiladi:

- oʻlchamlari molekula va atom oʻlchami bilan taqqoslanuvchi aktiv elementli(shu jumladan hajmli) elektrokskemalar tayyorlash;
- nanomashinalarni, yaʼni molekulalar oʻlchamidagi robot va mexanizmlarni ishlab chiqish va tayyorlash;
- molekula va atomlarni bevosita manipulyatsiyalab ulardan barcha mavjud boʻlgan narsalarni yigʻish.

Hozirgi kunda molekula oʻlchamidagi (tranzistor va diodlar) aktiv elementlarni yaratish imkoniyatini beruvchi va ulardan koʻp qatlamli uch oʻlchamli sxemalarni shakllantiruvchi nanotexnologik usullar faol rivojlanib bormoqda. Mavjud texnologiyalarning imkoniyatlari tashqi akustik, elektromagnit boshqaruv signallariga amal qilib, boshqa molekulalar bilan manipulyatsiyalanuvchi va oʻziga oʻxshash moslama yoki ancha murakkab mexanizmlarni yaratuvchi qandaydir sodda mexanizmlarni qurish uchun yetarli. Ular oʻz navbatida yanada mukammalroq moslamalarni qurishi mumkin va h.z.



Nihoyat, bu eksponensial jarayon o'ldami yirik molekullarga teng va kompyuterda o'rganish va boshqarish imkoniyatiga ega bo'lgan molekulyar robot mexanizmlarni yaratilishiga olib keladi. Tabiiyki, nanostrukturalar kvant effektlarini qo'llash texnologiyasi uchun mos keladi. Mikrostrukturalar zamonaviy mikroelektronika texnologiyasi asosini tashkil etadi. Aslida, mikrostrukturalar ham bevosita kuzatish va o'rganish uchun o'ta kichik, ularning xossalari asosan makroskopik fizika qonuniyatlarida ifodalanadi.

Nanostrukturalar ulardan jiddiy farq qiladi; ularning xususiyatlari, ayniqsa elektr va magnit tavsifi, kvant fizikasi qonuniyatlarida tavsiflanadi. Shu bois, ular yangi tipdagi informatsion texnologiyalar uchun apparaturalarning hal qiluvchi komponentlari bo'lishi mumkin. Ular asosida yangi elektr, magnit va optik xususiyatli materiallarni yaratish mumkin. Ba'zi nuqtai nazardan nanostrukturalarni yangi, o'ta foydali material va buyum yaratish uchun istiqbolli bo'lgan moddaning noyob holati deb hisoblash mumkin.

Agar uglerodli nanonaychani yonuvchi modda plenkasi bilan qoplab uni yoqsak, o'ta kuchli energiya manbasini olish mumkin. Uglerodli nanonaychani yonilg'ili yupqa qatlam bilan o'rab, uning bir uchini elektr uchqunlari yoki lazer chaqini bilan kuydirib nanonaychani ichki bo'shlig'i bo'yab tarqaluvchi issiqlik to'lqinini yaratish mumkin. Bu issiqlik to'lqini o'zining yo'lida duch kelgan elektronlarni itaradi va sezilarli elektr toki hosil qiladi. Hozir prototiplarda litiy-ionli batareyalarning o'xshash ko'rsatgichlaridan yuzlab baravar yuqori bo'lgan energiya zichligi namoyish qilinmoqda, hamda bunday manbaalarda energiyaning saqlash muddati istalgancha uzoq bo'lishi mumkin, chunki bunday prototiplarda o'zidan-o'zi zaryadsizlanish va tokning tabiiy yo'qolishi amalda mavjud emas. Hozir olimlar yonuvchi qatlamning optimal turini tanlamodalar va uning asosida ko'p marta foydalaniladigan elementni qanday tayyorlash ustida ishlamoqdalar. Buning uchun yangi qatlamni avtomatik amalga oshirish usulini yaratish talab etiladi.

Bir so'z bilan aytganda nanotexnologiya bugungi kunda yangi fan sifatida namoyon bo'layotgan istiqbolli soha bo'lib, uning barcha xususiyatlari bilan yaqindan tanishish hamma uchun qiziqarli va hayotiy zarurat hamda dolzarb masaladir.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Алферов Ж.И. Наноматериалы и нанотехнологии / Ж.И. Алферов и др. // Нано- и микросистемная техника. 2003. № 8.
2. Мигдал А.Б. Квантовая физика для больших и маленьких. М.: Наука. 1989. 144с. (Б-чка "Квант". Вып. 75).
3. Нанотехнологии: Азбука для всех / под ред. Ю.Д. Третьякова. М.: ФИЗМАТ ЛИТ, 2008.

**"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР"
МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 20-КЎП ТАРМОҚЛИ
ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ
МАТЕРИАЛЛАРИ**

(21-қисм)

Масъул мухаррир: Файзиев Шохруд Фармонович
Мусахҳиҳ: Файзиев Фаррух Фармонович
Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

Эълон қилиш муддати: 30.09.2020

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