



Xalqaro miqiyosdagi ilmiy va ilmiy-texnik anjuman to‘plami.

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI

OLIY TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI



ANDIJON MASHINASOZLIK INSTITUTI

«QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA RESURSLARIDAN FOYDALANISHNING DOLZARB MUAMMOLARI, ENERGIYA TEJAMKOR QURILMALARNING SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA SUN‘YI INTELLEKT VA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI TADBIQ ETISH» MAVZUSIDAGI XALQARO ILMIY – TEXNIK ANJUMAN

**«КРИТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ, ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ УСТРОЙСТВ»
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
РЕСПУБЛИКИ НА ТЕМУ**

**«CRITICAL ISSUES IN THE USE OF RENEWABLE ENERGY RESOURCES, THE APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DIGITAL TECHNOLOGIES IN INCREASING THE EFFICIENCY OF ENERGY-SAVING DEVICES»
SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE
OF THE INTERNATIONAL**

18-19- sentabr, 2023-yil, Andijon.

ILMIY-MAQOLA VA TEZISLAR TO‘PLAMI

Xalqaro ilmiy-amaliy anjuman
materiallar to‘plami

Andijon 2023-yil 18- sentabr
www.andmiedu.uz



[11] Sarimsakov A., Gaffarov M. Ways to Develop Small Business Legal Logistics // Бюллетень науки и практики. 2020. Т. 6. №7. С. 311-314.

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/56/37>

[12] Саримсаков А.М., Хакимов М. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, СКОРОСТНОГО ДВИЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ СКОРОЙ ПОМОЩИ НА ПЕРЕКРЕСТКАХ // Universum: технические науки : электрон. научн. журн. 2022. 4(97). URL: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/13416> (дата обращения: 19.12.2022).

[13] Hakimov M.S. Journal of Pharmaceutical Negative Results Recovery Of Fines From Drivers Of Foreign Vehicles <https://doi.org/10.47750/pg/10.47750/p.nr.2023.14.03>

[14] Hakimov M.S. conference: MODERN PROBLEMS IN EDUCATION AND THEIR SCIENTIFIC SOLUTIONS TUMANIDAGI TRANSPORT OQIMINI BOSHQARISHDA HARAKAT JADALLIGI VA SVETAFOR SIKLLARI TAHLIL QILISH <https://esiconf.com/index.php/mpe/article/download/101/101>

[15] Ahmadjon o'g'li, X. A., & Abduvayitovich, S. S. (2022). On-Board Computer and Monitoring System. *Eurasian Scientific Herald*, 9, 64-71.

[16] Shodmonov, Sayidbek Abduvayitovich, & Qurbonov, Islombek Ibrohimjon O'G'Li (2022). O'ZBEKISTONDAGI LOGISTIK AKTIVLIK VA LOGISTIK TIZIMLAR FAOLIYATINING RIVOJLANTIRISH BOSQICHLARI VA TRANSPORT SOHASIDAGI ISLOHOTLAR BOSQICHI. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2 (5), 145-150.

[17] Sobirova T. QUYOSH PANELLARIDAGI YARIMO'TKAZGICHLI MATERIALLARNING AHAMIYATI // Евразийский журнал технологий и инноваций. – 2023. – Т. 1. – №. 2. – С. 75-84.

[18] Гаффаров, М. (2020). Проседуре фор Соллестинг Финес Фром Дриверс оф Форейгн Вехислес Виолатинг Траффис Рулес. Буллетин оф Ссиенсе анд Прастисе, 6(11), 300-303.

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/60/37>

[19] Гаффаров, М. (2020). Проседуре фор Соллестинг Финес Фром Дриверс оф Форейгн Вехислес Виолатинг Траффис Рулес. Буллетин оф Ссиенсе анд Прастисе, 6(11), 300-303.

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/60/37>

[20] Гаффаров Мукхаммадзокир, & Акрмалиев Откир (2021). ДИГИТАЛИЗАТИОН ОФ СУСТОМС ДУТИЕС. Бюллетень науки и практики, 7 (4), 353-356

Насиров Илхам Закирович-

**Андижон машинасозлик институти «Транспорт логистикаси» кафедраси
профессори, т.ф.н.**

Телефон +99893 442 80 25

E-mail: nosirov-ilhom59@mail.ru

Валиева Муфаззалхон Казимжановна

**Андижон машинасозлик институти «Транспорт логистикаси» йўналиши 2-
босқич талабаси**

Анжуманда иштирок этиш шўбаси: Ўқитиш методикасини такомиллаштириш.

**МАШҒУЛОТЛАРНИ ОЛИБ БОРИШДА “АҚЛИЙ ХУЖУМ” УСУЛИДАН
Фойдаланиш**

Калит сўзлар: Ўқитувчи, ўқувчи, ўқитиш усули, “Ақлий хужум” усули, педагог, ихтирочи, танқид, фикр, ғоя, ғоячи, фантазёр, муаммо, ақлий ривожлантириш, таълим.



Илмий-техник жараёнининг тезлашуви олий маълумотли, етук кадрларни тайёрлаш соҳасига ўз талабларини қўймоқда. Олий таълимнинг долзарб масалаларидан бири-мутахассиснинг шахс сифатида камолга етишишига эришиш жараёнида ижодкорликни шакллантириш ҳисобланади. Бунинг учун дарс жараёнида анъанавий усуллардан чекиниб, талабалар учун осон тушуниш имконини берадиган, ўқитишнинг ноанъанавий усуллари-янги педагогик технологияларни кенг қўллаш катта аҳамиятга эга [1,2].

Ўқитишнинг шундай ноанъанавий усуллари-дан бири- “Аклий хужум” усули бўлиб, у 1930- йилларнинг охирида копирайтер ва ББД&О агентлиги асосчиларидан бири Алекс Осборн томонидан ихтиро қилинган. Бу усул ҳозирги кунгача барча педагоглар ва ихтирочилар томонидан кенг қўлланилиб келмоқда [3-5].

Бу усулнинг моҳияти шундаки унда ҳар қандай танқид тақиқланади. Таклиф қилинаётган ҳар қандай фикрлар ва ғоялар албатта эътиборга олинади. Бирор муаллиф томонидан берилган ғоя иккинчи бир киши томонидан ривожлантирилади. Унинг барча ижобий ва салбий жиҳатлари, келиб чиқиши ва кутилаётган ёки олинishi мумкин бўлган натижалар тахмин қилиб кўрилади. Бу усулда иш юритиш ғарб олимлари «аклий хужум» самарали усул эканлигини тан олишига олиб келди. Хатто ҳазил қилиб берилган ёки нотўғрилиги аниқ деб ҳисобланган ғоялар ҳам, тахмин этилганда ажойиб натижалар учун замин бўла олиши кузатилди. Бундай «нотўғри» ва «ҳазил» ғоялар ўз навбатида реал ва қимматли назария ва кашфиётлар, амалий қўлланишлар яратилишига олиб келди [6,7].

А. Ф. Осборн фикрича тадқиқотчиларни икки гуруҳга ажратиш мумкин экан. Бир гуруҳ кишиларда ғояларни яратиш, илгари суриш ва топа билиш қобилиятлари ривожланган бўлса, бошқа бирларида шу ғояларни таҳлил қилиш учун қобилиятлари юқори бўлиши аниқланди. Бундай кишиларнинг биргаликда иш олиб боришлари бир-бирларига ҳалақит бериши мумкин. Шунинг учун Осборн бундай «ғоячи» ихтирочиларни икки гуруҳга «фантазёрлар» ва «танқид қилувчилар»га ажратишни таклиф этди [8].

«Аклий хужум» усули иштирокчилари вазифасига яъни «фантазёрлар» га фақат ғояларни бериш киради. Ҳолат барча ғояларни эркин беришга мўлжалланган бўлиши керак. Бунда танқид қилишгина эмас, балки ҳар хил қилиқ қилиш, қиқирлаб қулиш ва шу кабилар ҳам қатиян ман қилинади. «Фантазёрлар» гуруҳи 5-10 кишидан иборат бўлиб, маълумоти, мутахассислиги турлича бўлган кишилардан ташкил топгандир. Улар қисқа вақт давомида (5-60 мин) бир нечта, хаттоки ўнлаб фикрларни бера олишлари керак. Янги фикрлар бериш билан бирга, берилган фикрларга ўзгартириш киритиш ҳам аҳамиятга эгадир. Берилган барча ғоялар ва таклифлар инобатга олинishi шарт. «Аклий хужум» усули натижалари кўп ҳолларда гуруҳ бошлиғига боғлиқ. Шу йўл орқали йиғилган ғоялар экспертлар гуруҳига берилади. Улар биринчи навбатда амалга ошириш мумкин ва мумкин бўлмаганларига ажратишади, сўнгра энг яхши деб ҳисобланганларини ажратиб оладилар. Шу билан бирга ҳар бир ғояни синчиклаб текшириб «рационал мағиз»ни топишга ҳаракат қилишади [9].

«Аклий хужум» усулини қуйидаги асосий қоидаларга амал қилган ҳолда олиб борадилар:

1. Муаммони аниқ кўрсатиш;
2. Алоҳида аклий хужум олиб бориш (бунда ҳар бир киши ўз ғоясини ёзиб боради);
3. Гуруҳда аклий хужумни олиб бориш:
 - берилаётган барча ғояларни ёзиб бориш;
 - фикрларни навбати билан баён этиш;
 - берилаётган ғояларни танқид қилмаслик;
 - ҳар бир ғояни муҳокама қилиш;
 - ўзгалар ғояларига қулоқ солиш, эътибор бериш;
 - ғояларни ижобий қабул қилиш.



4. Ҳар бир ғояни ижобий таҳлил қилишнинг зарурлиги:

- ғояни аниқлаб олиш ва яхши тушуниш учун;
- ғояларни бирлаштириш ва асосийсини ажратиш учун.

Педагогикада бу усул талабаларни ақлий ривожлантириш, таълимнинг самарасини ва ўқувчиларнинг муаммоларни ечишга қизиқишларини орттириш учун хизмат қилади.

XIX аср охири XX аср бошлари ер юзида саноат асри бўлди, ҳозирги XXI аср эса-ахборот технологиялари асридир. Бундай даврда жамият учун мустақил билим оладиган, фаол, ҳаётга мослаша оладиган мутахассислар шаклланиши лозим.

Шунинг учун ахборот жамияти барча таълим муассасалари олдида қуйидагича талабларга жавоб берадиган кадрлар тайёрлаш вазифасини қўяди:

- ўзгарувчан ҳаёт шароитига мослаша оладиган, мустақил билим олиб, уларни амалда қўллаш оладиган;
- мустақил танқидий фикрлай оладиган, мавжуд муаммоларни аниқлаб, замонавий технологияларни қўллаган ҳолда уларни еча оладиган, олинган билимларни қаерда ва қандай қилиб қўллаш мумкинлигини кўра оладиган, ижодий фикрлай оладиган;
- ахборотлар билан самарали ишлай оладиган, уларни жамлаш, таҳлил қилиш, асосли хулосалар олиш, ечимга эришиш учун истиқболли муқобил фикрлай олиш, ечим топиш ва бу ечимларни бошқа муаммоларни ечишга қўллаш билиш;
- муомулалар, турли ижтимоий гуруҳларда ишлай олиши, мураккаб вазиятлардан чиқа олиши;
- Ўзининг маънавий-ахлоқий, интеллектуал ва маданий даражасини мустақил ошира оладиган [10].

Ахборот асрида барча таълим турлари ва тизимлари учун янги таълим парадигмаси «ўқувчи-ахборот муҳити-ўқитувчи»га ўтишга эҳтиёж туғилди.

Янги ижтимоий-иқтисодий шароитда таълим олдида қўйилган вазифаларни бажаришнинг ишончли йўли бу янги педагогик ва ахборот технологияларини қўллашдир. Бу икки технологияни бир биридан ажратиш мумкин эмас. Чунки янги педагогик технологияларни қўллашгина таълим парадигмасини ўзгартиришга имкон беради, янги ахборот технологиялари эса улардаги ғояларни энг самарали амалга оширишга имкон беради.

Адабиётлар

[1] Rakhimov, R., & Saidahmedov, R. (2023, April). INTELLECTUAL DIAGNOSIS OF THE TECHNICAL STATE OF DIRECTIONAL TAXIS. In *International Conference On Higher Education Teaching* (Vol. 1, No. 1, pp. 80-85).

[2] Raximov, R. (2023). AVTOMOBILLARGA TEXNIK XIZMAT KO 'RSATUVCHI USTAXONASINI JORIY ERISH AFZALIKLARI. *MODERN PROBLEMS IN EDUCATION AND THEIR SCIENTIFIC SOLUTIONS*, 1(1), 280-290.

[3] Raximov, R., & Daminov, D. (2023). TRANSPORT VOSITALARI DETALLARI RESURSLARINI KOMPYUTERDA HISOBLASH. *MODERN EDUCATIONAL SYSTEM AND INNOVATIVE TEACHING SOLUTIONS*, 2(2), 75-82.

[4] Norqul A., Murodali N. MARKAZIY OSIYODA TRANSPORT KORIDORLARINING RIVOJLANISH TARIXI //Novosti obrazovaniya: issledovanie v XXI veke. – 2022. – T. 1. – №. 5. – S. 68-76.



- [5] Aslanov N., Nurdinov M. SHAXARLARARO VA XALQARO YUK MASHINALARI UCHUN TO'XTASH JOYLARINI MASOFAVIY BOSHQARISH METODI //Yevraziyskiy jurnal matematicheskoy teorii i kompyuternyx nauk. – 2022. – T. 2. – №. 13. – S. 65-74.
- [6] Nurdinov M. i dr. BEZOPASNYE PARKOVOCHNYE MESTA DLYA MEJDUNARODNYX GRUZOVIKOV METOD UPRAVLENIYA NA TRANZITNYX DOROGAX //Models and methods in modern science. – 2022. – T. 1. – №. 15. – S. 148-157.
- [7] Насиров Ильхам Закирович. (2022). МУСТАХИЛ ИШЛАРНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИНГ ШАКЛЛАРИ. *Конференц-зона*, 327–332. Получено с <http://www.conferencezone.org/index.php/cz/article/view/867>.
- [8] Насиров Илхам Закирович. (2023). ИНСОН ҚОБИЛИЯТИНИ РИВОЖЛАНИШИНИНГ ДАРАЖАЛАРИ. *Journal of New Century Innovations*, 21(4), 118–121. Retrieved from <http://www.newjournal.org/index.php/new/article/view/3069>
- [9] Zakirovich, N. I. ., & Mahammadovna, S. I. . (2023). LEVELS OF DEVELOPMENT OF HUMAN ABILITIES. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(7), 341–344. извлечено от <http://nauchniyimpuls.ru/index.php/noiv/article/view/5245>
- [10] Sarimsakov A. Катта шаҳарларда тирбандликни камайтиришда интеллектуал тизим орқали бошқариш йўллари. *Инернаука илмий журнални* 41/170 сонида Москва E-mail: mail@internauka.org, сайт: www.internauka.org,
- [11] Sarimsakov A., Gaffarov M. Ways to Develop Small Business Legal Logistics // Бюллетень науки и практики. 2020. Т. 6. №7. С. 311-314.
<https://doi.org/10.33619/2414-2948/56/37>
- [12] Саримсаков А.М., Хакимов М. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, СКОРОСТНОГО ДВИЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ СКОРОЙ ПОМОЩИ НА ПЕРЕКРЕСТКАХ // *Universum: технические науки : электрон. научн. журн.* 2022. 4(97). URL: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/13416> (дата обращения: 19.12.2022).
- [13] Hakimov M.S. Journal of Pharmaceutical Negative Results Recovery Of Fines From Drivers Of Foreign Vehicles <https://doi.org/10.47750/pg/10.47750/p.nr.2023.14.03>
- [14] Hakimov M.S. conference: MODERN PROBLEMS IN EDUCATION AND THEIR SCIENTIFIC SOLUTIONS TUMANIDAGI TRANSPORT OQIMINI BOSHQARISHDA HARAKAT JADALLIGI VA SVETAFOR SIKLLARI TAHLIL QILISH <https://esiconf.com/index.php/mpe/article/download/101/101>
- [15] Ahmadjon o'g'li, X. A., & Abduvayitovich, S. S. (2022). On-Board Computer and Monitoring System. *Eurasian Scientific Herald*, 9, 64-71.
- [16] Shodmonov, Sayidbek Abduvayitovich, & Qurbonov, Islombek Ibrohimjon O'G'Li (2022). O'ZBEKISTONDAGI LOGISTIK AKTIVLIK VA LOGISTIK TIZIMLAR FAOLIYATINING RIVOJLANTIRISH BOSQICHLARI VA TRANSPORT SOHASIDAGI ISLOHOTLAR BOSQICHI. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2 (5), 145-150.
- [17] Sobirova T. QUYOSH PANELLARIDAGI YARIMO'TKAZGICHLI MATERIALLARNING ANAMIYATI //Евразийский журнал технологий и инноваций. – 2023. – Т. 1. – №. 2. – С. 75-84.



[18] Гаффаров, М. (2020). Проседуре фор Соллестинг Финес Фром Дриверс оф Форейгн Веҳислес Виолатинг Траффис Рулес. Буллетин оф Ссиенсе анд Прастисе, 6(11), 300-303. [хттпс://doi.org/10.33619/2414-2948/60/37](https://doi.org/10.33619/2414-2948/60/37)

[19] Гаффаров, М. (2020). Проседуре фор Соллестинг Финес Фром Дриверс оф Форейгн Веҳислес Виолатинг Траффис Рулес. Буллетин оф Ссиенсе анд Прастисе, 6(11), 300-303. [хттпс://doi.org/10.33619/2414-2948/60/37](https://doi.org/10.33619/2414-2948/60/37)

[20] Гаффаров Мукхаммадзокир, & Акромалиев Откир (2021). ДИГИТАЛИЗАТИОН ОФ СУСТОМС ДУТИЕС. Бюллетень науки и практики, 7 (4), 353-356

ORGANOLEPTIK USULLARDAN FOYDALANISH

dot. Sativaldiyev A.A., st.o'qituvchi Kasimova D.A., talabalar Rasulov A. M,
Shukurova M.U.

Andijon Mashinasozlik instituti,

Tel.: +998911699408

+998943810110

Organoleptik xususiyatlar bu inson sezgilari tomonidan baholanadigan ob'yektlarning xususiyatlari (ta'm, hid, mustahkamlik, rang, tashqi ko'rinish va boshqalar.). Oziq-ovqat va ta'm mahsulotlarini organoleptik tahlil qilish tatib ko'rish orqali amalga oshiriladi, ya'ni o'lchash asboblardan foydalanmasdan mutaxassis degustatorning sezgilari yordamida olib borilgan tadqiqotlar.[1]

Bu tadqiqotning yeng qadimiy usuli. Keyin ular turli xil qurilmalardan foydalanishni boshladilar. Laboratoriya tadqiqot usullari bilan bir qatorda oziq-ovqat mahsulotlarini organoleptik tahlil qilish yanada rivojlandi. Mutaxassis tadqiqotda tashqi sezgi organlari yordamida ishtirok yetadi. Natijaning aniqligi o'rganilayotgan mahsulotning xususiyatlariga va baholovchi tanasining funksional holatiga bog'liq.

Namuna olayotganda ma'lum bir yehtiyot chorasiga rioya qilish kerak: agar xom ashyo ishlatilmasa, xom ashyoni namuna olmang; agar parchalanish belgilari aniqlansa, shuningdek, ushbu mahsulot oziq-ovqat zaharlanishi yoki infeksiyaga sabab bo'lgan deb gumon qilinsa.

Organoleptik baholash oziq-ovqat namunalarini tashqi tekshirishdan boshlanadi. Tekshiruv kunduzi amalga oshiriladi. Bo'yoq soyalari, mustahkamlik, guldastaning tabiati, xushbo'y hid faqat organoleptik tarzda aniqlanadi. Asosan, parametrlar bo'yicha ballarni baholash tizimi qo'llaniladi. Tashqi ko'rinish, rang, ta'm, hid kabi parametrlarga ahamiyat koyeffitsiyenti beriladi, ya'ni ma'lum bir parametr uchun ballar soni oziq-ovqat mahsuloti uchun yeng muhim xususiyatga asoslanib ortadi yoki boshqa parametr ortadi. Organoleptik tadqiqotlar uchun ma'lum xonalar ajratilgan. Bu oddiy, yorqin, toza, yumshoq tonlarda bo'yalgan, hamma narsadan (shovqin, hid) ajratilgan, tarqoq nur bilan yoritilgan bo'lishi kerak. Havoning harorati 18-22⁰S ni tashkil qiladi. odatda toq sonli mutaxassislar (5-11 kishi) taklif qilinadi. [2]

Baholash yertalab, hislar charchamagan paytda amalga oshiriladi. Baholovchi chekmasligi, atir, odekolon ishlatmasligi kerak. Ular tashqi tekshiruv bilan baholashni boshlaydilar (qadoqlash holati, yorliq yorlig'i va qo'shimcha hujjatlar bilan tanishish), keyin rang va shaffoflik, hid, xushbo'y, ta'm va izchillikni baholashga o'ting.

Rang holatini tashqi tekshirish vizual takrorlash orqali amalga oshiriladi. Mahsulot yetarli yorug'likda, Tercihen kunduzi tekshiriladi. Tashqi ko'rinishga, rangga, soyalarga nafaqat sirtida, balki kesilgan, sinishda ham ye'tibor bering. Suyuq mahsulotlar rangsiz shishadan yasalgan idishlarga quyiladi va o'tayotgan nurda ko'riladi. Loyqalik mavjudligining shaffofligini aniqlash



302	REPLACE THERMAL COATINGS WHEN HEATING BUILDINGS <i>Mullajonova.M.M, G'ulomiddionova.O.I</i>
	3-SHO'BA. ENERGIYA TEJAMKORLIGINI AMALGA OSHIRISHDA SUN'IY INTELEKTDAN FOYDALANISH.
304	ИШЛАНГАН ГАЗЛАРНИ ЗАҲАРСИЗЛАНТИРИШ УСУЛЛАРИ Насиров.И.З, Қўзиболаева.Д.Т.
306	МАШҒУЛОТЛАРНИ ОЛИБ БОРИШДА “АҚЛИЙ ҲУЖУМ” УСУЛИДАН ФОЙДАЛАНИШ Насиров Илхам Закирович, Валиева Муфаззалхон Казимжановна.
310	ORGANOLEPTIK USULLARDAN FOYDALANISH. Sativaldiyev A.A., Kasimova D.A., Rasulov A. M, Shukurova M.U.
311	ISHLAB CHIQRISHDA SIFAT NAZORATI USULLARI Sativaldiyev A.A., Kasimova D.A., Akbarov.A.A, Qutbiddinov N. X, Shermamatov Sh.N
313	AVTOMATLASHTIRILGAN ANALITIK BOSHQARUV TIZIMLARI Sativaldiyev A.A., Kasimova D.A., Oripov A.D.
314	ТРАНСПОРТ ОҚИМИНИ ТАРТИБГА СОЛИШ. ЙЎЛ ҲАРАКАТИ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ ВА ТИРБАНДЛИКНИ ОЛДИНИ ОЛИШ. Гаффаров.М.Т, Усмонов.А.Р
318	NOQAT'IY BOSHQARUV ALGORITMLARI Sabirov U. K., Oqilov A.K.
321	ANDIJON VILOYATI ANDIJON SHAXARIDAGI JAMOAT TRANSPORTLARI FAOLIYATIDA GPS-NAZORATI MARKAZINI TASHKIL ETISH ORQALI FAOLIYATINI TAKOMINLASHTIRISH Nazirov.N.J
324	“GAZEL” YO'NALISHDAGI TAKSILARDA YO'LOVCHILARNI INTELLEKTUAL TIZIM ASOSIDA TASHISHNI TASHKIL ETISH. A.M. Sarimsaqov., J.O.Abdullayev.
327	AQLLI BINOLARDA ENERGIYANI O'Z-O'ZINI BOSHQARISHDA SUN'IY INTELLEKTDAN FOYDALANISH BO'YICHA TIZIMLI ADABIYOTLAR BILAN ISHLASH Hakimov.S.
330	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ЭФФЕКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СВОЙСТВ ПОЛУПРОВОДНИКОВ В НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ Умарова.Г.А
333	ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР Атажонов.М.О, Нейматова.М
335	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФОТОТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ БАТАРЕЙ Атажонов.М.О, Иминова.Д
337	РАЗВИТИЕ СИСТЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ Атажонова.С.Б
340	ЦЕМЕНТ ИШЛАБ ЧИҚАРИЛИШИДА ЭНЕРГИЯ САМАРАДОРЛИГИНИ БАҲОЛАШ Насретдинова.Ф.Н.
343	ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ – ЭТО ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПЬЛЗОВАНИЕ