



**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI MUDOFAA VAZIRLIGI**  
**CHIRCHIQ OLIY TANK QO‘MONDONLIK MUHANDISLIK BILIM YURTI**



## **RESPUBLIKA ILMIIY ANJUMANI**



**29- APREL 2025**

**“YUQORI MANYORVCHAN HAYDOVCHISIZ  
MOBIL MASHINALAR YARATISHNING  
HOLATI VA ISTIQBOLLARI”**

**CHIRCHIQ - 2025**

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI MUDOFAA VAZIRLIGI  
CHIRCHIQ OLIY TANK QO‘MONDONLIK MUHANDISLIK BILIM  
YURTI**

**YUQORI MANYOVRCAN HAYDOVCHISIZ MOBIL  
MASHINALAR YARATISHNING HOLATI  
VA ISTIQBOLLARI**

**mavzusidagi  
RESPUBLIKA ILMIY ANJUMAN**

**T O ‘ P L A M I**

**2025-yil 29-aprel**

**Chirchiq-2025**

## **UO‘K. 744 (575.1)**

**Yuqori manyovrchan haydovchisiz mobil mashinalar yaratishning holati va istiqbollari**, Respublika ilmiy-amaliy anjuman to‘plami – Chirchiq OTQMBY 2025-yil 29-aprel 324 b.

Ushbu to‘plam bugungi kundagi ilmiy ishlarda, ishlab chiqarishda innovatsiyon yondashuvlar hamda ular asosida yuqori manyovrchan haydovchisiz mobil mashinalar yaratishning holati, texnika taraqqiyotida tutgan roli, yosh olimlar va kursantlarni innovatsion-ijodiy fikrlashi, ilmiy faoliyatga qiziqishlarini oshirishning yangi yo‘llarini izlash va ta‘lim jarayonida yangi uslubiy ishlarni qo‘llashning ustuvor yo‘nalishlari shuningdek anjuman natijalari bo‘yicha tayyorlandi.

To‘plamda yuqori manyovrchan haydovchisiz mobil mashinalar yaratishning holati, zamonaviy ilm fan yutuqlarining, ushbu materiallarning turli sohalarda jumladan harbiy texnikalarni takomillashtirishda qo‘llash imkoniyatlari nazariy-amaliy zarurligi haqida turli tezis (maqola)lar yig‘ilgan.

### **Respublika ilmiy-amaliy anjuman materiallari to‘plami**

dotsent, polkovnik **Sh.X. Mamajonov** boshchiligida,  
h.f.d. (DSc), professor, polkovnik **S.S. Abdurayimov**ning umumiy tahriri ostida

#### **Respublika ilmiy anjumanning tahrir hay‘ati a‘zolari:**

**S.S. Abdurayimov** - h.f.d. (DSc), professor, polkovnik;  
**Sh.K. Shamudinov** – h.f.f.d. (PhD), podpolkovnik;

Q.Kx **B.A. Yunusov** - t.f.f.d. (PhD);  
Q.Kx **F.M. Matmurodov** - t.f.n., dotsent;  
Q.Kx **A.S. Jumayev** - t.f.f.d. (PhD), dotsent;  
Q.Kx **Sh.X. Gapparov**- t.f.f.d. (PhD);  
Q.Kx **G.Q. Eshmatova**- t.f.f.d. (PhD);  
Q.Kx **D.K. Xusanova** - dotsent;  
Q.Kx **Z.F. Amirova** - katta o‘qituvchi;  
Q.Kx **N.F. Rasulov** - katta o‘qituvchi;  
Q.Kx **Sh.Sh. Ro‘ziyev** - katta o‘qituvchi.

**Ekspertlar:** Q.Kx **B.A. Yunusov** - t.f.f.d. (PhD);  
Q.Kx **G.Q. Eshmatova** - t.f.f.d. (PhD);  
Q.Kx **D.K. Xusanova** - dotsent.

**\*Matnlardagi foydalanilgan misol, ko‘chirma va ma‘lumotlar aniqligi uchun mualliflar javobgardirlar.**

**Texnik muharrir:** Q.Kx I.B. Allaberdiyev

**To‘plam muharriri, maqolalarni yig‘uvchi:** Q.Kx., t.f.f.d. (PhD), dotsent A.S. Jumayev



MUNDARIJA		
KIRISH SO‘Z.....		7
1.	<b>Sh.K. Shamudinov.</b> Zamonaviy sharoitlarda tankni himoya darajasini baholash usullari.....	9
2.	<b>Б.К. Тилабов.</b> Испытание термически обработанных наплавленных образцов и деталей машин на твердость и износостойкость .....	18
3.	<b>A. Djurayev, A.S. Jumayev, J.X. Beknazarov.</b> Mobil mashinalar o‘zgaruvchan parametrli va qayishqoq elementli tishli uzatmalar konstruksiyasini ishlab chiqish.....	21
4.	<b>Ф.М. Матмуродов.</b> Анализ степени автономности и киберугрозы беспилотных мобильных машин.....	26
5.	<b>В.А. Yunusov.</b> Harbiy sohada foydalaniladigan kompozit materiallarning ahamiyati.....	30
6.	<b>И.Н. Нугманов.</b> Механизм зернограничного проскальзывания в сверхпластической деформации.....	35
7.	<b>В.А. Yunusov, В. Bekchanov.</b> Masofadan zondlash tizimi va uni qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalashdagi ahamiyati.....	39
8.	<b>A.S. Jumayev.</b> Harbiy texnikalar o‘zgaruvchan parametrli ishchi organlarining strukturaviy va konstruktiv parametrlarini takomillashtirish.....	42
9.	<b>A.I. Xurramov.</b> Harbiy yuk avtomobillari harakatida xavfsizlikni ta‘minlash va yuqori o‘tuvchanlik vositalarining qo‘llanishi.....	47
10.	<b>R.O. Muminov, B.I. To‘xtayev.</b> Turli turdagi ankerlar va ularni qo‘llashning innovasion texnologiyalari.....	57
11.	<b>A. Djurayev, A.S. Jumayev, N.N. Jo‘rayev.</b> Mobil mashinalar podshipniklarni ishlash davriyligini oshirish uchun qayishqoq elementlarning qo‘llanilishi.....	60
12.	<b>Б.А. Юнусов</b> Ҳарбий техникалар мустаҳкамлигини оширишда кимёвий термик ишлашнинг аҳамияти.....	63
13.	<b>S.J. Rahmanov.</b> Harbiy maxsus texnikalarda qiyin eruvchi yangi birikmalariga tatbiq etish.....	70
14.	<b>M. Shoumarova, G.Q. Eshmatova.</b> Topinambur poyasini ishqalanish burchaklarini aniqlash.....	73
15.	<b>F. Matmurodov, Sh.Sh. Ro‘ziyev.</b> BTR 80 zirxli transportyori tayanchlarida titrashlar holati eksperimental tahlili.....	77
16.	<b>A. Djurayev, D.D. Jo‘rayev.</b> Chigit rushankasini ajratuvchi separator konstruksiyasini tajribaviy tadqiqot natijalarining tahlili	83
17.	<b>Sh.R. Kuldashev, A.I. Xurramov.</b> Harbiy avtomobil texnikalarning texnik holati va ularga ta‘sir qiluvchi asosiy omillar	86



18.	<b>A.A. Normurodov, Z.B. Oripov, M.A. Anvarov.</b> Исследование работы дизельного двигателя на эмульгированных биотопливах.....	94
19.	<b>M. Shoumarova, G.Q. Eshmatova.</b> makkajo‘xori va topinambur roylarini qirqishga qarshilik kuchini aniqlash.....	98
20.	<b>У.А. Абдувалиев, Р.Т. Нуруллаев.</b> Определение плотности и равномерности расположения зубцов на поверхности шпинделя.....	103
21.	<b>I.N. Nugmanov, Z.Sh. Sa’dullaev.</b> Metallarga bosim bilan ishlov berishning yangi usuli.....	107
22.	<b>М.Х. Хажиев, М.М. Атаджанова, Р.Р. Салихов</b> Исползования водородного топлива на двигателях внутреннего сгорания автомобилей.....	110
23.	<b>Sh.X. Gapparov,</b> Ozuqalarni maydalash qurilmasining rotor parametrlarini tajribaviy tadqiq etish natijalari.....	115
24.	<b>B.B. Qayumov, M.A. Asadova.</b> Volframli tarkibli qattiq qotishmali materiallarni sintez qilish orqali mexanik xususiyatlari yaxshilash.....	120
25.	<b>Z.Y. Latipov.</b> Kaliy konlarini shamollatishning jahon tajribasi..	123
26.	<b>Y.L. Karimov, Z.Y. Latipov, A.Y. Bobomurodov, Sh.N. Hamroyev.</b> Тепақо‘тон konida yer osti gidrotexnik tizimlarini takomillashtirish.....	126
27.	<b>H.K. Kholiyorova.</b> Instructions for using the software system....	142
28.	<b>Ё.Л. Каримов.</b> Разработка методики разделения взорванного уступа на подступы при обработке рудных блоков.....	131
29.	<b>Z.Y. Latipov, A.Y. Bobomurodov.</b> Тепақо‘тан konida lahimlarning barqarorligini ta‘minlash va mustahkamlash texnologiyalari.....	133
30.	<b>Y.L. Karimov, X.A. Nurxonov, Z.Y. Latipov.</b> Тепақо‘тон konida tog‘–kon majmuasining faoliyati: hozirgi holati va rivojlanish istiqbollari.....	135
31.	<b>H.K. Kholiyorova.</b> Application of developed programs for optimizing plate structures.....	139
32.	<b>B. Vaxabov.</b> Yuqori bilimli va malakali harbiy kadrlarni tayyorlashda ilg‘or pedagogik texnologiyalarning o‘rni	143
33.	<b>У.Э. Normurodov, С.Э. Normurodov.</b> Машинасозлик деталларининг қаттиқлигини синаш усуллари.....	147
34.	<b>Tashmanov Yerbol Baumatovich.</b> Haydovchisiz avtomobillarni videooqimlar orqali boshqaruvchi protokollarning tahlili.....	150
35.	<b>K.Q. Toshtemirov, Sh.O‘. Suyunov, A.A. Abdunabiyev.</b> Yuqori manyovrchan haydovchisiz mobil transport vositalarini yaratish bo‘yicha ba’zi takliflar.....	155
36.	<b>Алимбабаева Зулхумор Латиповна.</b> Особенности очистки воды от нефтепродуктовс использованием нефтяных	



	фильтрующих материалов.....	158
37.	<b>Ф.М. Матмуродов, А. Халиков.</b> Передовые зарубежные научные достижения и их прогноз производства беспилотных автомобилей.....	160
38.	<b>Majidov A.T., Xusanov R.B.</b> Zamonaviy jangovar harakatlarda razvedka texnik vositalarining samarali qo'llash usullari.....	165
39.	<b>Allaberdiyev Ixtiyor Baxtiyor o'g'li.</b> Transport vositalarini barqaror harakatini ta'minlovchi mavjud elektron boshqarish va tormozlash tizimini tahlili.....	174
40.	<b>N.F. Rasulov, J.M. Raxmonov, S.H. Nematova.</b> Yuk avtomobil shinalarini diskadan ajratish qo'l bola moslamasini takomillashtish.....	181
41.	<b>Amirova Zarifa Fayzilloyevna, A. Yo'ldoshev.</b> Harbiy texnikalarda ishlatiladigan nasoslar turlari va vazifalari.....	187
42.	<b>Allaberdiyev Ixtiyor Baxtiyor o'g'li.</b> Avtomobil transportidan foydalanish jarayonida salbiy omillar, tishli g'ildiraklarini yeyilishi.....	192
43.	<b>Апакхужаева Турсуной Убайдуллаевна, Хусанова Джамиля Курамбаевна.</b> Напорсиз кувурларда икки фазали оқим параметрларини сонли ҳисоби.....	194
44.	<b>Sharipov G'iyosjon Nuriddin o'g'li, Rajabov Farhat Farmanovich.</b> Yuqori manevrchan haydovchisiz mobil qurilmalar uchun radioshaffof kompozit materiallar asosida standart namunalari va ularning metrologik tavsifi.....	200
45.	<b>Kuyikov SH.X.</b> Yovuz kuchlarning virtual quroli.....	206
46.	<b>Xudoyqulova Sayyora Ismoyilovna, Odiljonov Samandar To'liqin o'g'li,</b> Harbiy amaliyotda xatolar nazariyasini qo'llash...	209
47.	<b>Amirova Zarifa Fayzilloyevna, Xolmamatov A.</b> Konussimon reduktorlarning harbiy texnikalarda tutgan o'rni	214
48.	<b>Masharipov A.S., Xamraqulov A.A.</b> Yuqori manevrchan haydovchisiz platformalarning harbiy operatsiyalardagi taktik ahamiyati.....	218
49.	<b>G'ofurov Alisher Djaxangirovich, Eshmatova Gavxar Qutpidinovna.</b> Paxtani tozalash jarayonida iflosliklarga qo'shib ketgan paxtani regeneratsiyalovchi rx uskunasining ishlash jarayonini tahlili.....	226
50.	<b>Холдаров Фидокор Эркинбой ўғли.</b> Йўл-транспорт ҳодисаларини олдини олиш муаммолари.....	229
51.	<b>Eshmatova Gavxar Qutpidinovna, Jumamuratova Venera.</b> Qishloq xo'jaligida qo'llaniladigan g'altamolalarning tahlili.....	237
52.	<b>Файзиев Мирғани Мирвалиевич. Сирожиддинов Исломжон Рустамжон ўғли.</b> Электромобиль агрегат ва узелларининг ишлаш принциплари.....	242



53.	<b>G‘.T. To‘rayev, A.A. Raxmanov.</b> Asimmetrik urushlarda haydovchisiz mashinalarning qo‘llanilishi (yaqin sharq va ukraina tajribasi).....	248
54.	<b>Холдаров Фидокор Эркинбой ўғли.</b> Электромобиллар ривожланиши тарихи.....	254
55.	<b>Gapparov Shokir.</b> The use of sunflower stalks as animal feed	267
56.	<b>N.F. Rasulov, S.H. Nematova.</b> Rudalarni maydalashning fizik-mexanik xossalari o‘rganish.....	270
57.	<b>Amirova Zarifa Fayzilloyevna, Ergashev Shaxboz.</b> Silindrik reduktorlarning harbiy texnikalarda qo‘llanilishi .....	278
58.	<b>Якубова Махмуда Урушваевна, Саидова Шоира Шагиясовна.</b> Уникальность методики преподавания предмета начертательная геометрия и инженерная графика	281
59.	<b>Z.F. Amirova, A. Yo‘ldoshev.</b> Harbiy texnikalarda ishlatiladigan nasoslar turlari va vazifalari.....	285
60.	<b>Xaitboyev Amriddin Mamatkulovich.</b> O‘quv-tarbiya jarayonini kreativlik asosida boshqarishning nazariy asoslari.....	290
61.	<b>Abdullayev Javohir Baxtiyor o‘g‘li.</b> Muqobil energiya manbalari.....	296
62.	<b>Mirzaqulov A.A.</b> Muhandislik mashinalarining jangovar harakatlarda qo‘llanilish imkoniyatlari.....	300
63.	<b>Umarov M.J.</b> Isroil va falastin urushidagi isroil tank bo‘linmalarining qo‘llanilishi.....	308
64.	<b>Axmatova Shoxsanam Abror qizi, Sh.D. Razakova.</b> Xorijiy tillarni o‘qitishda zamonaviy yondashuvlar va yangi yo‘nalishlar	317
65.	<b>Sh.D. Razakova.</b> Chet tillarni o‘qitish metodikasida innovatsion yondashuvlar va axborot texnologiyalarini qo‘llash masalalari...	320



## KIRISH NUTQI

### **Assalomu-alaykum hurmatli mehmonlar! Hurmatli anjuman ishtirokchilari!**

Mamlakatimizda ta'lim tizimi isloh qilinib, ilm-fan va ta'lim-tarbiya sohasi davlat siyosatining ustuvor yo'nalishlaridan biriga aylantirildi. Xususan, bunda harbiy kadrlarni tayyorlash tizimi yangi sifat bosqichiga olib chiqildi. Strategik va kreativ qobiliyatga ega, bilimli va yuqori malakali harbiy kadrlar mamlakatimizning mudofaa qudratini mustahkamlash va xavfsizligini ta'minlashda qo'shinlar faoliyatiga ilg'or innovatsion texnologiyalarni joriy etishda yetakchi o'rin tutadi.

Bugungi kunda xalqaro standartlar asosida harbiy kadrlarni tayyorlash maqsadida Mudofaa vazirligi tizimidagi harbiy ta'lim muassasalari isloh qilinib, harbiy ta'lim muassasalariga nomzodlarni saralab olish va o'qishga qabul qilish tartibi takomillashtirildi. Tizimni malakali ofitser kadrlar bilan ta'minlash maqsadida Mudofaa Vazirligi tasarrufidagi harbiy ta'lim muassasalarida 33 ta yo'nalish bo'yicha mutaxassislar tayyorlash yo'lga qo'yildi. Shuningdek, davlatlar o'rtasidagi o'zaro kelishuv asosida kadrlar almashinuvi tizimida harbiy mutaxassislarni o'qitish amaliyoti amalga oshirilmoqda.

2024 yil 20 iyun kuni O'zbekiston Respublikasi Prezidenti, Qurolli Kuchlar Oliy Bosh qo'mondoni Shavkat Miromonovich Mirziyoyev "Inno" innovatsion o'quv ishlab chiqarish texnoparkiga tashrif buyurib, muhandislik sohalarida kadrlar tayyorlash va oliy ta'lim muassasalari faoliyatini yanada takomillashtirish masalalari yuzasidan videoselektor yig'ilishini o'tkazdi.

Prezidentimiz raisligida muhandis kadrlar tayyorlash tizimidagi ustuvor vazifalar yuzasidagi ushbu videoselektorda 36 ta oliy ta'lim muassasalari rahbarlari ishtirok etdi.

Germaniya, Yaponiya, Xitoy, Rossiya, Italiya, Turkiya, Janubiy Koreya, Singapur kabi rivojlangan hamkor davlatlarning nufuzli texnika universitetlari bilan hamkorlikni yo'lga qo'yish zarurligini ta'kidlab o'tdi.



Yuqoridagi qo‘yilgan masalalardan kelib chiqib bizning oldimizga yuqori jangovar imkoniyatlarga ega texnikalarni yaratish va ularni takomillashtirish bo‘yicha ilg‘or tajribalarni muntazam o‘rganib borish, mazkur yo‘nalishda xalqaro miqyosda ilmiy hamkorlikni rivojlantirish masalasi qo‘yiladi. Chirchiq oliy tank qo‘mondonlik muhandislik bilim yurti Umumtexnika fanlari kafedrasida ***“Yuqori manyovrchan haydovchisiz mobil mashinalar yaratishning va istiqbollari”*** mavzusidagi ilmiy konferensiya aynan mana shu maqsadlarni amalga oshirishga undovchi ilmiy tajribalar almashinishni o‘z oldiga vazifa sifatida qo‘yadi.

Bugungi ko‘tariladigan masalalar, berilgan takliflar ertangi bo‘lajak harbiy muhandis kadrlarimiz mamlakatimiz harbiy sanoatini rivojlantirishda muhim ahamiyat kasb etadi.

O‘ylaymanki, ushbu konferensiyada ishtirok etayotganlarning ilmiy ma‘ruzalari va xabarlarida ana shunday munosib g‘oyalar va fikrlar o‘z ifodasini topadi.

**Konferensiya ishiga muvaffaqiyat tilab qolaman!**



## **TEPAQO'TAN KONIDA LAHIMLARINING BARQARORLIGINI TA'MINLASH VA MUSTAHKAMLASH TEXNOLOGIYALARI**

**t.f.f.d. (PhD), dots. Z.Y. Latipov, stajor-o'qituvchi A.Y. Bobomurodov**  
Qarshi davlat texnika universeti

Tepaqo'tan konidagi yer osti kon lahimlarining barqarorligini ta'minlash va mustahkamlash uchun qo'llaniladigan zamonaviy texnik yechimlar ko'rib chiqiladi. Konning murakkab geologik-gidrogeologik sharoitlarini hisobga olgan holda, mustahkamlash usullari, gidroizolyatsiya, deformatsiyalarni kuzatish va kompleks xavfsizlik tizimiga alohida e'tibor qaratildi. Kon inshootlarining barqarorligini ta'minlashning an'anaviy va innovatsion yondashuvlari taqdim etilgan.

Foydali qazilmalarni yer osti usulida qazib olish xavfsizligi va samaradorligining asosiy omillaridan biri kon lahimlarining barqarorligidir. Tepaqo'tan koni murakkab geologik tuzilishi, yoriqsimon va yumshoq jinslarning mavjudligi, shuningdek, yuqori suvliligi bilan ajralib turadi, bu esa yer osti inshootlarining qattiqligi va xavfsizligini ta'minlash uchun maxsus chora-tadbirlarni qo'llashni talab qiladi.

Tepaqo'tan konidagi kon lahimlarining barqarorligini saqlash turli xil mustahkamlash, gidroizolyatsiya, shamollatish va monitoring usullarini birlashtirgan holda kompleks yondashuvni talab qiladi. Zamonaviy materiallar va texnologiyalarni qo'llash yer osti ishlarining xavfsizligini sezilarli darajada oshirish, kon lahimlarining ishlash muddatini uzaytirish va xodimlar uchun xavflarni kamaytirish imkonini beradi.

Lahimlar holatini muntazam nazorat qilish, o'z vaqtida texnik xizmat ko'rsatish va mahkamlash tizimlarini modernizatsiya qilish murakkab geologik sharoitlarda kon korxonasi uchun uzluksiz ishlashini ta'minlaydi. Tepaqo'tan konida hozirgi davrgacha o'tilgan barcha kapital va tayyorlash lahimlarini ishchi xolatini saqlash xamda ximoyalash uchun quyidagi ishlari amalga oshirilgan:

- Barcha o'tilgan lahimlarni pastki qismi texnik tuz bilan tekscanib borilgan:
- Har bir kon lahimi o'tilishida himoya seligi qoldirilgan:



- Har bir parallel o‘tilgan lahimlararo himoya seligi qoldirilgan:
- Lahimlarning shiftini mustahkamlash ishlari tog‘ jinslarining mustaxkamligiga qarab amalga oshirilgan :

Stvol va boshqa kapital lahimlar orasidagi selik 17,5 metrni tashkil yetadi. Qiya stvol atrofidagi himoya seligi 46 metr dan iborat. Barcha tayyorlov lahimlari minimal burilish radiusi 20 metrni tashkil qiladi. Kon tayyorlov lahimlarini mustahkamlash tog‘ jinslari mustahkamligi va fizik-mexanik xususiyatlaridan kelib chiqib amalga oshiradi (1-jadval).

1-jadval

Kon tayyorlov lahimlarini mustahkamlash

Lahimlarning nomi	Talab etiladigan mustahkamlik holati, yil	Mustahkamlash parametrlari				Mustahkamlik holati-ning hisoblangan vaqti, yil
		Anker-ning uzunligi, m	Qatordagi ankerlarning soni, dona	Qatordagi ankerlar orasidagi masofa, m	Ankerlar qatorlari orasidagi masofa, m	
Stvol №1	210	-	-	-	-	287,4
Stvol №2	210	-	-	-	-	287,4
Bosh transport qiyaligi	210	1,5	2	2,5	2,5	232,4
Bosh konveyer shamollatish qiyaligi	210	1,5	2	2	2	229,5
Bosh shamollatish qiyaligi	210	1,5	2	2	2	229,5
Bosh janubiy transport shtreki	81	1,5	4	1	1	77,1
Bosh janubiy konveyer shamollatish shtreki	81	1,5	4	1	1	51,3
Bosh janubiy shamollatish shtreki	81	1,5	4	1	1	51,3
Bosh shimoliy transport shtreki	109	1,5	2	1,5	1,5	120,1
Bosh shimoliy konveyer shamollatish	109	1,5	3	1	1	128,2

### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YHATI

1. Latipov Z.Yo., Karimov Yo.L., Xo‘jaqulov A.M., Avlakulov A.M., Shukurov A. Yu., Kaliy rudalarini o‘zlashtirish va chiqindilarning atrof-muhitga salbiy ta’sirini pasaytirish muammolari // Innovation texnologiyalar. - Qarshi, 2020. – №4. – 18-22-b.

2. Латипов З.Ё. Мировое производство и проблемы освоения калийных руд // Марказий Осиё минтақасида замонавий илм-фан ва инновасияларнинг долзарб муаммолари халқаро конференция материаллари. – Жиззах, 2020. – 173-174-б.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI MUDOFAA VAZIRLIGI  
CHIRCHIQ OLIY TANK QO'MONDONLIK MUHANDISLIK BILIM  
YURTI

YUQORI MANYOVRCAN HAYDOVCHISIZ MOBIL  
MASHINALAR YARATISHNING HOLATI  
VA ISTIQBOLLARI

mavzusidagi  
**RESPUBLIKA ILMIIY ANJUMAN**

**T O ' P L A M I**

2025-yil 29-aprel

**Texnik muharrir:** Q.Kx. I.B. Allaberdiyev

**To'plam muharriri, maqolalarni yig'uvchi:** Q.Kx., t.f.f.d. (PhD), dots. A.S. Jumayev,

*To'plam Chirchiq OTQMBYU boshlig'ining "28".02.2025 yildagi 183-sonli buyrug'iga muvofiq va Bilim yurti boshlig'ining 2025-yil "19" aprel kuni tasdiqlagan dasturi asosida tashkil etildi.*