

## Ер Остида Танлаб Эритмага Ўтказиш Майдонининг Техник-Минералогик Кўрсаткичлари

**Ўринов Шерали Рауфович**

т.ф.д., DSc, Миллий технологик тадқиқотлар университети МИСИСнинг Олмалик филиали  
профессори

**Аннотация:** Ер остида танлаб эритмага ўтказиш (ЕОТЭЎ)да эритманинг маъдан қатламида ҳаракатланиш ҳолатларига доир масалалар назарий кўриб ўтилган.

**Калитли созлар:** скважина, физик-механик, эритма, танлаш, маъдан, қатлам, ҳаракатланиш.

**Кириш.** Жаҳонда (ЕОТЭЎ) усули фойдали қазилмани қазиб олишнинг анъанавий ва қиммат бўлган усуллари олдида бир қатор афзалликларга эга. ЕОТЭЎ усули корхоналарни барпо этишда капитал харажатларни 4 бараваргача камайтириш ва конларнинг қурилиш вақтини қисқартириш, меҳнат унумдорлигини бир неча баробарга ошириш ва шунга мос равишда иш ўринларини оптималлаштириш орқали тайёр маҳсулот таннархини камайтириш имконини беради. Урanni ЕОТЭЎ усули билан қазиб олишда барқарор ўсиш охириги ўн йил ичида ўртача 30% га ошди. Уранга бўлган талабнинг бундай тез ўсиши олимлар олдида ишлаб чиқариш амалиётида назарий ва амалий жиҳатдан муҳим аҳамиятга эга бўлган ноанъанавий технологияларни яратиш вазифаларини кўяди. Шу сабабли қийин тузилишга эга уран маъданларини қазиб олишга жалб қилиш алоҳида аҳамият касб этади.

Дунёда бугунги кунда маъдан танасининг сув ўтказувчанлиги, одатда, қопловчи тоғ жинсларининг сув ўтказувчанлигидан бир неча баробар паст бўлиб, маъдансиз оралиқларда кислотанинг йўқотилиши 80% га етиши мумкин бўлган юқори карбонатли уран маъданларини қазиб олиш бўйича илмий изланишлар олиб борилмоқда. Бу борада, эритмага ўтказувчи реагент оқимини локализация қилишнинг энг истиқболли усули тоғ жинсининг маъдансиз қисмига кольматация ёрдамида сунъий сув ўтказмайдиган тўсиқларни ҳосил қилиш ёки пайдо бўлган бўшлиқларни ўтказувчанлиги паст бўлган моддалар билан тўлдириш орқали гидроёриқларни ҳосил қилиш, шунингдек, урanni оксидлаш учун мукобил оксидловчи воситаларни танлаш каби усулларга алоҳида эътибор қаратилмоқда.

Республикамызда уран конларини қазиб олиш технологиясини, юқори карбонатли уран конларини қазиб олишнинг физик-кимёвий асосларини ва ер остида танлаб эритмага ўтказиш жараёнларини бошқариш усуллари ишлаб чиқиш бўйича илғор илмий асосланган чора-тадбирларни жорий қилиб, бир қатор илмий-амалий натижаларга эришилмоқда. Ўзбекистон Республикаси Президентининг Фармонида [1] «ишлаб чиқаришга тежамкор энергия ва экологик жиҳатдан хавфсиз технологияларни жорий қилиш ва ташкил этиш бўйича илмий-тадқиқот ишларини кенгайтириш...» каби муҳим вазифалар белгиланган. Ушбу вазифалардан келиб чиққан ҳолда, қийин тузилишга эга маъданлардан ураннын ЕОТЭЎ унумдорлигини ошириш, турли хил қазиб олиш тизимларидан фойдаланишда ЕОТЭЎ жараёнини назорат қилиш моделини ишлаб чиқиш, ЕОТЭЎ параметрларини бошқариш ва уранли маъдан захираларини қазиб олиш технологиясини ишлаб чиқишга қаратилган тадқиқотлар катта илмий ва амалий аҳамият касб этади.

Адабиёт манбаларидан замонавий тенденцияларни таҳлил қилиш шуни кўрсатдики, урanni ер остида танлаб эритмага ўтказиш технологиясида ер остидан металлларни қазиб олиш гидродинамик режимга боғлиқ бўлиб, унда жинс массивининг ғовакли ҳажмида суюқликни филтрлаш режимида оқимнинг ажралмаслиги билан тавсифланади. Шу билан бирга, ҳар бир дақиқада, сув ости жинсларининг кесимлари (майдони) орқали суюқлик оқимининг сарфи ўзаро тенг бўлиши ва жинсларнинг доналари орасида суюқлик ҳаракати қийин хусусиятга эга. Шунинг учун ҳисоб-китобларда амалда элементар оқимларнинг тезлигига қараб, филтрлаш тезлигининг ўртача қиймати алоҳида нукталарда кўриб чиқилган. [2-199]

Ўрганиб чиқилаётган объект гетероген тизимлигини ҳисобга олсак, унда кечадиган кимёвий реакциялари 5та босқични ўз ичига олади: 1) қаттиқ фаза юзасига суюқ қатлам орқали реагентнинг диффузион ўтиши; 2) реакция маҳсулотининг қаттиқ қатлами орқали реагентнинг диффузион ўтиши; 3) уран минерали юзасида кечадиган кимёвий реакция; 4) реакциянинг қаттиқ маҳсулоти қатлами орқали реакция маҳсулотининг диффузион ўтиши; 5) қаттиқ фаза юзасидан суюқлик қатлами орқали реакция маҳсулотининг диффузион ўтиши.

Шундай қилиб, гетероген реакциянинг бориш тезлиги ташқи ва ички диффузия ҳамда кимёвий реакциялар тезлигига боғлиқ. Агар шу реакцияларнинг бирортасининг кечиш тезлиги бириникига нисбатан юқори бўлса, тезлик лимит шу реакциялар тезлиги билан чегараланади. Лимит чегарасининг ҳолатидан келиб чиқиб, реакция ички диффузия, ташқи диффузия ёки кинетик ҳудудида амалга ошиши мумкин.

ЕОТЭЎ жараёнини жадаллаштиришда оксидловчининг табиати ва қатламнинг карбонатлик даражаси муҳим аҳамиятга эга. Шунинг учун ҳам бу ҳолатни баргараф этиш учун карбонатлилик даражаси юқори - 8% гача бўлган уранли маъданлар учун муқобил оксидловчини кидириш ишлари амалга оширилган.

Тадқиқот майдони жойини танлашда қуйидаги талабларга эътибор қаратилиши зарур:

1. Маъдан танасини маҳсулдор қатламнинг юқори қатламига тегишлилигига ишонч ҳосил қилиш.
2. Имкони борича маъдан қатламининг ўтказувчанлиги қопловчи жинслар ўтказувчанлигидан паст бўлиши.
3. Маҳсулдор қатлам кесимида аниқ кўринишга эга гилли қатламчаларнинг бўлмаслиги.
4. Маҳсулдор қатлам қуввати 25-40 м.
5. Ишлаб турган иш майдонларидан камида 100 м узоқда бўлиши.

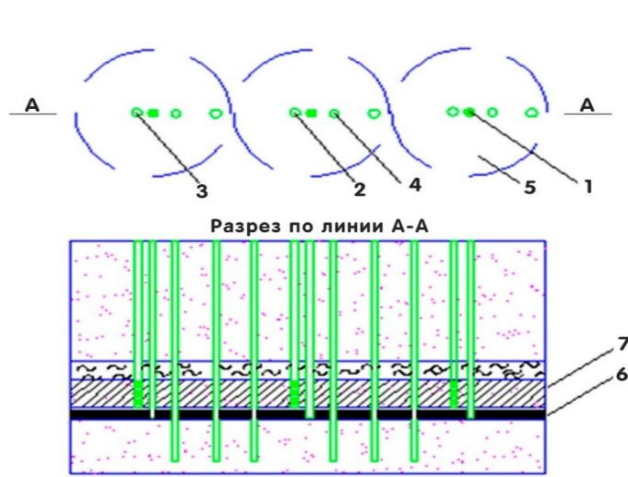
### **Материаллар ва усуллар:**

Тажриба майдони 3 та сунъий сув ўтказмас қатламлар ҳосил қилувчи қудуқдан иборат бўлиб, 3 та технологик ва 6 та қузатувчи қудуқдан иборат. Колматация борадиган қудуқлар орасидаги масофа – 20 м. Технологик қудуқлар улардан 2-3 м масофа узоқликда жойлашган. Қузатувчи қудуқлар эса уларнинг ораси бўйлаб 5 м интервалда жойлаштирилади.

Қудуқларнинг жойлашиш схемаси қуйидаги 1-расмда кўрсатилган.

Технологик қудуқларни тажриба майдонига боғлаш ҳамда маҳсулдор эритмаларни юбориш мақсадида уларга қувурлар тизимини боғлаш керак.

Геофизик тадқиқотлар ҳар бир босқичда амалга оширилади ва қуйидагилардан иборат: электр каротаж КС+ПС; индукцион каротаж ИК; кавернометрия; инклинометрия; термометрия; токки каротаж; гамма каротаж.



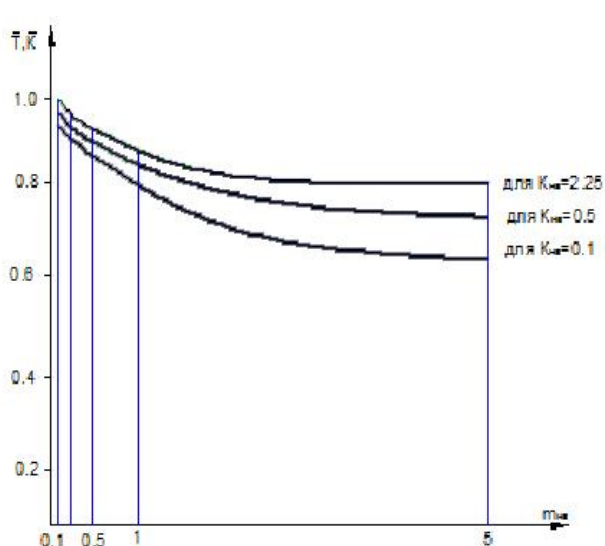
1 – колматация борадиган кудук; 2 – сўриб олувчи технологик кудук; 3 – юборувчи технологик кудук; 4 – кузатувчи кудук; 5 – сунъий сув ўтказмас қатлам; 6 – маъдан танаси; 7 – маҳсулдор сувли қатлам

### 1-расм. Маъдан танаси остида жойлашган сунъий сув ўтказмас қатламга эга тажриба майдонининг схемаси

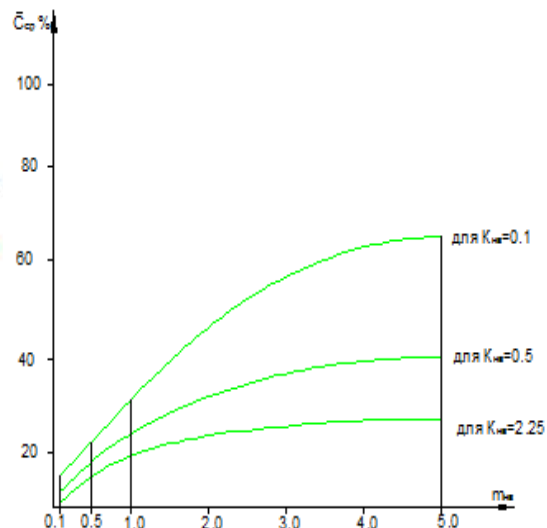
Биринчи босқичда геофизик тадқиқотлар участканинг сунъий сув ўтказмас қатлам ҳосил қилувчи 3 та технологик кудукларида бажарилади. Бу ишдан мақсад – қирқимни тўлиқ қисмларга ажратиш ҳамда бир-биридан фарқланувчи литологик қисмларни ўрганиш, технологик кудукнинг устун конструкция қисми ҳолатини, кудукни жиҳозлаш сифатини ва ўзгаришларни аниқлаш. Иккинчи - босқичда геофизик тадқиқотлар 3 та технологик ва 6 та кузатувчи кудукларда уларни барпо этиш жараёнида амалга оширилиб борилади.

Моделлаштириш натижалари бўйича якка ячейка доирасидаги сунъий сув ўтказмас қатлам таъсирида вужудга келувчи ер ости оқим динамикасини кўрсатувчи гидродинамик тармок тузилди; фойдали компонентни 80 % гача ажратиб олишга мўлжалланган, сунъий сув ўтказмас қатламларнинг қалинлиги ва ҳолатидан келиб чиққан ҳолда асосий геотехнологик кўрсаткичлар ҳамда уларга боғлиқ ўзгармас қийматлар ҳисоб-китоби амалга оширилди (2-3 расмлар).

**Натижалар ва муҳокамалар.** Моделлаштириш қийматларининг таҳлили шуни кўрсатадики, сунъий сув ўтказмас қатламлар қалинлиги 0,25 м дан катта ва унинг ўтказувчанлиги у жойлашган маҳсулдор қатлам ўтказувчанлигидан 10 дан паст бўлсагина амалий натижаларни кўришимиз мумкин. Тадқиқот ва ишлаб чиқариш тадқиқот ишларини амалга ошириш вақтида энг мақбул технология қуйидагича бўлиши кераклиги аниқланди: сунъий сув ўтказмас қатлам қалинлиги кичик (1 м гача) бўлиши, унинг ўтказувчанлиги эса турли ҳил моддалардан фойдаланган ҳолда 10-15 маротаба паст бўлиши керак. Сезиларли натижага эришиш учун кудуклараро ҳудудни 34-84 % гача ёпиб қуйиш керак бўлади. Бундай сув ўтказмас қатламларни, сунъий ёриқ ҳосил қилиш ҳамда улардаги бўшлиқликларни гилли ёки гил-цементли аралашмалар билан тўлдириш орқали вужудга келтириш мумкин.



**2-расм.** Турли ўтказувчанликка эга сунъий сув тўсиғи қалинлигининг ( $m_{\text{нв}}$ ) қазиб олиш вақтига ( $T$ ) ва реагент сарфига ( $K$ ) боғлиқлиги

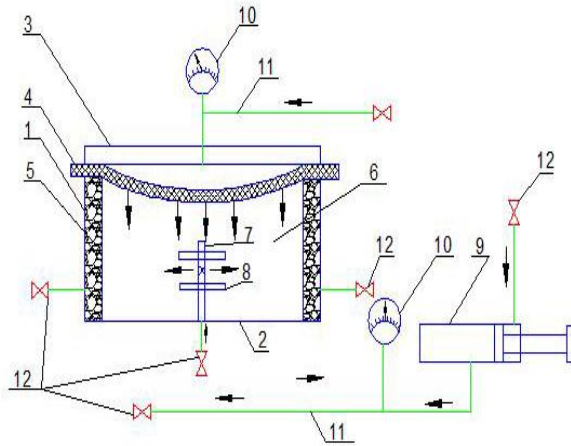


**3-расм.** Турли ўтказувчанликка эга сунъий сув тўсиғининг қуввати ва қудуқлар орасидаги бўшлиқнинг тўлиқ ёпилишини маҳсулдор эритмаларда фойдали компонентнинг ўрточа миқдорига нисбати

Экранларнинг сифатлилик кўрсаткичлари яъни, қалинлиги, узвийлиги, режадаги ва қирқимдаги тузилиши ҳамда ўтказувчанлигини аниқлаш мақсадида қатламга юқори босимли таъсир этувчи сунъий сув ўтказмас қатламлар ҳосил қилиш учун физик моделлаштириш амалга оширилди.

Моделлаштириш диаметри 350 мм, баландлиги 300 мм бўлган цилиндр корпусдан ташкил топган стенда (4-расм) амалга оширилди. Зичлиги  $1,32 \text{ г/см}^3$  тупроқли суспензиядан фойдаланиш грунт ўтказувчанлик хусусиятини 3-10 маротаба камайтиради. Ҳамма тажрибалардаги қалинлик ўлчамлари ўрточа (5-7 мм) ва моделга нисбатан ҳосил бўлган бўшлиқликлар ўлчамларига мос (300 мм гача) ва бу, ўз навбатида, ҳақиқий ўлчамда ҳосил қилинган сунъий сув ўтказмас қатламлар катталигига тўлиқ мос келади.

Тажриба ячейкасида иш давомида технологик қудуқларнинг Н-1, Н-2, Н-3, Т-2, Т-2<sup>1</sup> иш унумдорлиги ўзгаришлари, эритмага ўтказувчи эритмалардаги кислота миқдори, ҳамда ер ости сувларининг кимёвий таркиби доимий кузатилиб аниқлаб турилди. Тажриба ячейкасининг геотехнологик ўзлаштиришнинг асосий кўрсаткичлари 1-жадвалда кўрсатиб ўтилган.



- 1 – цилиндр корпуси; 2 – паст қисми;  
 3 – қоқоқ; 4 – вакуумли резинали  
 химоялагич; 5 – доирасимон дренаж қисм;  
 6 – стенднинг ишчи қисми; 7 – қудуқ  
 модели; 8 – изоляцияловчи манжетлар;  
 9 – босимли цилиндр; 10 – манометр;  
 11 – босимли шланг; 12 – жўмрак.

**4-расм. Тоғ жинсларида  
 гидроёриқларни  
 моделлаштириш стени**

**1-жадвал Тажриба ячейкаси геотехнологик ўзлаштиришнинг асосий кўрсаткичлари**

Насоснинг ишлаш вақти, сут	Юборилган эритмалар ҳажми, м <sup>3</sup>	Сўриб олинувчи эритмалар ҳажми, м <sup>3</sup>	Кислота сарфи, кг	Уран фойдали компонентини ажратиб олиш кўрсаткичи, %	Маҳсулдор эритмалардаги фойдали компонентнинг миқдори, мик. кўрсаткичи	Суюқ ва қаттиқ фазанинг нисбати (Ж:Т)
46	4713,5	4704,2	35494,4	0,7	45	0,47
76	6905,5	6719,8	46716,5	1,4	100	0,69
106	8724,7	7945,2	60384,0	1,7	100	0,85
136	10354,2	10162,6	68853,1	2,1	70	1,01
153	11952,6	11842,6	77133,0	-	130	1,17
179	14093,2	17796,6	79260,0	2,1	80	1,38
208	16250,8	16884,6	90048,0	2,9	110	1,59
239	18185,2	18744,6	101654,4	3,2	125	1,78

Кимёвий таркибни ҳамда индукцион каротаж маълумотларини кузатишлар сунъий сув ўтказмас қатлам ўзининг иш жараёнида етарлича самарали эканлигини кўрсатди. Экспериментал ишлар давомида сунъий ёриқлар бўшлиқлари гилли ва гил-цементли аралашмалар билан тўлдирилди. Тажриба ишлари стакан идишда суюқ шиша ва сульфат кислотасини аралаштириш билан амалга оширилди.

Гелли қолип пайдо бўлиш вақти ва унинг натрий хлорид кўшилишдаги кўрсаткичлари ҳамда кислота муҳитлари ёзиб борилди (2-жадвал).

Натижалар асосида сульфат кислотали эритмалар ҳамда суюқ шиша аралашмаси реакциясида силикат кислота гели ҳосил бўлиши, у эса ўз навбатида, қум-тошли тоғ жинсларининг бўшлиқларини тўлдиришда ишончли кольматант бўлиб хизмат қилиши аниқланди.

Силикат кислота гели кучсиз ишқорий муҳитда (pH=8) чўка бошлайди. Гел ҳосил қилувчи сифатида сув аралашмали натрий хлорли сульфат кислота эритмасидан фойдаланиш, гел ҳосил бўлиш вақтини сезиларли (3-4 маротаба), гел ҳосил қилувчи суюқ шиша сарфини эса 2,5 маротаба камайтириши мумкин.

## 2-жадвал Сууюқ шишали гелли аралашмани ҳосил қилиш бўйича тажриба ишлари натижалари

Гел ҳосил қилувчи – 2% - сув аралашмали сульфат кислота									
Сууюқ шишали сувли эритма, %	29	24	19	14	9	4	2,5	2,0	1,25
Гел ҳосил бўлиш вақти, с	50	80	120	180	йўқ	йўқ	йўқ	йўқ	йўқ
Гел ҳосил қилувчи – 2%- сув аралашмали 178,6 г/л натрий хлорли сульфат кислота									
Гел ҳосил бўлиш вақти, с	10	15	23	40	80	600	йўқ	йўқ	йўқ
Гел ҳосил қилувчи – 2%- сув аралашмали 357,2 г/л натрий хлорли сульфат кислота									
Гел ҳосил бўлиш вақти, с	32	4	8	15	20	60	300	600	3000

3-жадвалда стендлардаги тадқиқотлар натижасида тоғ жинсларида филтрацион оқимнинг кимёвий кольматациясини амалга ошириш учун турли хилдаги кольматантлар ва гел ҳосил қилувчиларнинг таркиби ўрганилди.

## 3-жадвал Тажриба ишлари филтрацион идишларида текширилган кольматантлар ва гел ҳосил қилувчилар

Композиция тури	Кольматант	Гел ҳосил қилувчи
I	5%-ли сууюқ шиша эритмаси	2% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ; 17,9% NaCl; 81,1% H <sub>2</sub> O
II	10%- ли сууюқ шиша эритмаси	2% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ; 17,9% NaCl; 81,1% H <sub>2</sub> O
III	2%- ли сууюқ шиша эритмаси	2% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ; 36% NaCl; 62% H <sub>2</sub> O

### Хулоса

- Олиб борилган тадқиқотлар натижаларига кўра, уранни ер остида танлаб эритмага ўтказишда ер қаъридан металлни ажратиш олиш гидродинамик режимга боғлиқ бўлиб, у тоғ жинси массасининг бўшлиқ ҳажмида сууюқликни филтрлашнинг барқарор ҳолати оқимнинг узлуксизлиги билан таснифланиши аниқланди.
- Сунъий сув тўсиқларидан фойдаланиш билан ураннинг ер остида танлаб эритмага ўтказиш технологиясини қўллашда участканинг геологик ва гидрогеологик хусусиятлари, маҳсулотли қатлам (хлорид-сульфат-натрий, камрок сульфат-хлорид-натрий) сувининг кимёвий таркиби, минераллашган микдори (1-3 дан 12-15 г/л гача) ва тоғ жинсларининг филтрлаш коэффициенти (4-7 м/кун) аниқланади.

### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

- Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғриси»даги ПФ-4947-сон Фармони // Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами. – Т., 2017. – 103 б.
- Уранни ер остида танлаб эритмага ўтказишда қийин тузилишга эга маъдан қатламини оксидлашнинг мақбул технологиясини ишлаб чиқиш. Каримов Илхом Арслановичнинг техника фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати. Навоий, - 2021. – 44 бет.
- Уринов Ш.Р., Мансурова С.А., Боймуродов Н.А., Ахмедов К.А., Мирзахмедов М.Б., Ярашов Ш.Т. Устойчивости бортов карьера с учетом временного фактора. Sanoatda raqamli texnologiyalar Ilmiy-texnik jurnali, №1, sentyabr, 2023, - 54-62 betlar.
- Sevara Abdulkarimqizi Mansurova, Sherali Raufovich Urinov, Rustam Uralovich Nomdorov, Husan Almirzaugli Nurxonov, Yokub Latipovich Karimov, & Najmiddin Abdulkodirovich Boymurodov. Study of the influence of layering and fracturing of rocks on the stability of slopes. Online – conferences platform, 06.09.2023, - pp.322–341.
- Mansurova S.A., Urinov S.R., Nomdorov R.U., Nurxonov H.A., Karimov Y.L., Boymurodov N.A., Nematullayev S., Abduvahobova Z., Sanakulov H., Mukhtorova M,Sh. Investigation of the degree of uniformity of the edge array during contour blasting // Intersection

- Culture: AMERICAN Journal of Religious and Cultural Studies. Volume 01, Issue 03, 2023 ISSN (E): 2993-2599, pp.39-59.
6. O'rinov Sherali Raufovich. Skvajinali zaryadlar tiqinlanishini qo'llashni va tog' jinslarini portlatib maydalash sifatini tadqiq qilish // Iqtisodiyot va zamonaviy texnologiya. Onlayn ilmiy jurnal. Jild:02, Nashr: 04 (2023), 35-60 bet
  7. O'rinov Sherali Raufovich. Skvajinali zaryadlarni gidrogel bilan tiqinlab portlatish ishlarini olib borish parametrlarini asoslash // Iqtisodiyot va zamonaviy texnologiya. Onlayn ilmiy jurnal. Jild:02, Nashr: 04 (2023), 61-83 bet
  8. Уринов Ш.Р., Номдоров Р.У., Нурхонов Х.А.у., Боймуродов Н.А., Каримов Ё.Л., Абдулхаев И., Абдурауфова Д., Джалалова Н., Мухторова М.Ш.к Обоснование параметров ведения взрывных работ с использованием гидрогелевой забойки скважинных зарядов // Iqtisodiyot va zamonaviy texnologiya. Onlayn ilmiy jurnal. Jild:02, Nashr: 05 (2023), 1-23 bet
  9. Исследование и обоснование применения гидрогелевой забойки при взрывных работах на карьерах строительных материалов. Автореферат диссертации доктора философии (PhD) по техническим наукам Кудратова Исломитдина Абдигани угли. 2023. - С. 28-33.
  10. Sherali Raufovich Urinov, Behzod Batirovich Askarov, Aziz Ahrorugli Rizokulov, Madina Sheralikizi Mukhtorova. Application of Hammering in Downhole Charges to Improve the Quality of Rock Crushing by Explosion // AMERICAN Journal of Engineering, Mechanics and Architecture. Volume 01, Issue 03, 2023 ISSN (E): XXX-XXX, pp.13-27.
  11. Уринов Шерали Рауфович, Аскарлов Бехзод Батырович, Бурибеков Отабек Ойбек угли, Мухторова Мадина Шерали кази. Исследование применение забойки в скважинных зарядах для повышения качества дробления горных пород взрывом // Международный научный журнал «Научный Фокус» № 1(100), май, 2023, часть 1, стр. 379-392.
  12. Zairov, S.S., Makhmudov, D.R., Urinov, S.R. Theoretical and experimental research of explosive rupture of rocks with muck piles of different geometry. Gornyi Zhurnal, 2018, 9, pp. 46-50. DOI: 10.17580/gzh.2018.09.05. Горный журнал. – Москва, 2018. – №9. – С. 46-50. DOI: 10.17580/gzh.2018.09.05 .
  13. Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р., Равшанова М.Х., Номдоров Р.У. Физико-техническая оценка устойчивости бортов карьеров с учетом технологии ведения буровзрывных работ. Бухоро, изд-во «Бухоро», 2020. – 175 с.
  14. Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р., Равшанова М.Х. Обеспечение устойчивости бортов карьеров при ведении взрывных работ. Монография. – LAP LAMBERT Academic Publishing. – Germany, 2020. – 175 с.
  15. Прогнозная оценка выемки прибортовых запасов руды глубоких карьеров комбинированной геотехнологией: монография / И.В.Деревяшкин., Ш.Ш.Заиров, Б.З. Солиев, Ш.Р. Уринов; под ред. Ю.А Боровкова – Москва: РУДН. 2021. – 168 с.
  16. Zairov S.S., Urinov S.R., Nomdorov R.U. Ensuring Wall Stability in the Course of Blasting at Open Pits of Kyzyl Kum Region. Gornye nauki i tekhnologii = Mining Science and Technology (Russia). 2020;5(3):235-252. <https://doi.org/10.17073/2500-0632-2020-3-235-252> <https://mst.misis.ru/jour/article/view/243/211>
  17. Ивановский Д.С., Насиров У.Ф., Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р. Перемещение разнопрочных горных пород энергией взрыва. Монография. – LAP LAMBERT Academic Publishing. – Germany, 2020. – 116 с.
  18. Норов Ю. Д., Умаров Ф. Я., Уринов Ш. Р., Махмудов Д. Р., Заиров Ш. Ш Теоретические исследования параметров подпорной стенки при различных формах зажатой среды из взорванной горной массы «Известия вузов. Горный журнал», Екатеринбург, 2018.– №4. – С. 64-71. DOI: 10.21440/0536-1028-2018-4-64-71.

19. Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р., Тухташев А.Б. Теоретическое обоснование методов оценки устойчивости откосов трещиноватых пород Научно-практический электронный журнал «ТЕСНика». – Нукус, 2020. - №2. – С. 50-55 . <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43420025>
20. Насиров У.Ф., Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р., Ивановский Д.С. Управление перемещением разнопрочных горных пород энергией взрыва на сброс. Бухоро, изд-во «Бухоро», 2020. – 116 с.
21. Петросов Ю.Э., Махмудов Д.Р., Уринов Ш.Р. Физическая сущность дробление горных пород взрывом скважинных зарядов ВВ. Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №4 декабрь 2016., 97-100 с.
22. Уринов Ш.Р., Хамдамов О.О. Исследование процесса нагружения горных пород продуктами детонации при взрыве скважинных зарядов взрывчатых веществ с различными видами забоек Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №1 сентябрь 2011., 77-80 с.
23. Urinov Sherali Raufovich , "Theoretical and experimental evaluation of the contour explosion method for preparing slopes in careers", JournalNX - A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal, Volume 6, Issue 11, ISSN : 2581-4230, Page No. 461-467
24. Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р., Тухташев А.Б. Анализ технологии ведения открытых горных работ и отстройки бортов карьеров Национальное информационное агентство Узбекистана УзА. Отдел науки (электронный журнал). – Ташкент, июнь, 2020. – С. 1-15.
25. Zairov, Sh.Sh.; Urinov, Sh.R.; Tukhtashev, A.B.; and Borovkov, Y.A. (2020) "Laboratory study of parameters of contour blasting in the formation of slopes of the sides of the career," Technical science and innovation: Vol. 2020: Iss. 3, Article 14. Available at: <https://uzjournals.edu.uz/btstu/vol2020/iss3/14>
26. Urinov Sherali Raufovich , "Determination of rational parameters of blast wells during preliminary crevice formation in careers", JournalNX - A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal, Volume 6, Issue 11, ISSN : 2581-4230, Page No. 468-479 .
27. Норов Ю.Д., Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р. Разработка математической модели действия целевого заряда взрывчатых веществ в массиве горных пород Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №3 сентябрь 2015., 32-37 с.
28. Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р. Действие взрыва оконтуривающих скважинных зарядов взрывчатых веществ в приконтурной зоне карьера. Бухоро, изд-во «Бухоро», 2014. – 127 с.
29. Норов Ю.Д., Бибик И.П., Уринов Ш.Р., Ивановский Д.С. Методика определения основных параметров развала при перемещении разнопрочных горных пород взрывами скважинных зарядов взрывчатых веществ в промышленных условиях Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №2 сентябрь 2011., 44-48 с.
30. Норов Ю.Д., Бибик И.П., Уринов Ш.Р., Ивановский Д.С. Исследование перемещения разнопрочных горных пород взрывами скважинных зарядов методом математического моделирования. Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №3 июнь 2011., 35-39 с.
31. Urinov Sherali Raufovich, Zairov Sherzod Sharipovich, Ravshanova Muhabbat Husniddinovna, Nomdorov Rustam Uralovich. (2020). Theoretical and experimental evaluation of a static method of rock destruction using non-explosive destructive mixture from local raw materials. PalArch's Journal of Archaeology of Egypt / Egyptology, 17(6), 14295-14303. Retrieved from <https://archives.palarch.nl/index.php/jae/article/view/4186>
32. Zairov Sherzod Sharipovich, Urinov Sherali Raufovich, Ravshanova Muhabbat Husniddinovna, Tukhtashev Alisher Bahodirovich. (2020). MODELING OF CREATING HIGH INTERNAL PRESSURE IN BOREHOLES USING A NON-EXPLOSIVE DESTRUCTIVE MIXTURE. PalArch's Journal of Archaeology of Egypt / Egyptology, 17(6), 14312-14323.



33. Zairov, Sherzod Sharipovich; Urinov, Sherali Raufovich; and Nomdorov, Rustam Uralovich (2020) "Modelling and determination of rational parameters of blast wells during preliminary crevice formation in careers," *Chemical Technology, Control and Management: Vol. 2020 : Iss. 5* , Article 25 DOI: <https://doi.org/10.34920/2020.5-6.140-149>
34. Уринов Ш.Р., Эгамбердиев О.М. Методика физического моделирования действия траншейных зарядов выброса *Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №3 сентябрь 2013.*, 55-57 с.
35. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р. Исследование траншейных зарядов выброса в зависимости от размеров и форм грунтовой обваловки. *Горный информационно-аналитический бюллетень. Взрывное дело. Отдельный выпуск 5, 2007.* 400-409 с.
36. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р. Исследование закономерности изменения угла внутреннего трения грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса в зависимости от их угла естественного откоса. *Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №3 сентябрь 2006 г.* 33-35 с.
37. Уринов Ш.Р. Обоснование и разработка эффективных параметров грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса *Автореферат диссертации. Навои, Навоийполиграфсервис, 2006,* 28 с.
38. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р. Геометрические размеры трапециевидной формы грунтовой обваловки траншейного заряда ВВ *Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №2 июнь 2004 г.* 29-30 с.
39. Тухташев А.Б., Уринов Ш.Р., Заиров Ш.Ш. Разработка метода формирования конструкции и расчета устойчивости бортов глубоких карьеров *Научно-практический электронный журнал «ТЕСНика». – Нукус, 2020. - №2. – С. 56-58 .*
40. Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р., Номдоров Р.У. Карер бортларининг турғунлигини бошқариш усулларини ишлаб чиқиш *International journal of advanced technology and natural sciences, Vol. 1 № 1 (2020), 51-63 bet. DOI: 10.24412/2181-144X-2020-1-51-63 .*
41. Сувонов О.О., Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р., Носирова Ш.Н., Норов А.Ю. Теоретическое исследование разрушения продуктивного пласта урана взрывом камуфлетного скважинного заряда взрывчатых веществ *Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №3 сентябрь 2014.*, 32-37 с.
42. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р. Методы управления направлением взрыва траншейных зарядов выброса в грунтах. *Ташкент, Фан, 2007,* 135 с.
43. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р. Разработка эффективных параметров грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса физическим моделированием *Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №4 декабрь 2005 г.* 34-38 с.
44. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р. Определение размеров выемок в зависимости от ширины трапециевидной формы грунтовой обваловки и удельного расхода траншейных зарядов выброса *Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №3 сентябрь 2005 г.* 37-38 с.
45. Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р., Эломонов Ж.С., Тошмуродов Э.Д. Исследование конструкции бортов и вычисление напряжений в массиве горных пород месторождения Кокпатас *Journal of Advances in Development Of Engineering Technology Vol.2(2) 2020, стр. 26-32. DOI 10.24412/2181-1431-2020-2-26-32*
46. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Хасанов О.А., Норова Х.Ю. Исследование закономерности изменения угла естественного откоса грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса в зависимости от их массовой влажности, угла внутреннего трения и величины сопротивления сдвига грунтового массива в лабораторных условиях. *Взрывное дело. 2020. №129/86, С. 50-64.*

47. Уринов Ш.Р., Номдоров Р.У., Джуманиязов Д.Д. Исследование факторов, влияющих на устойчивость бортов карьера Journal of advances in engineering technology ISSN:2181-1431, 2020, No.1, pp.10-15. DOI 10.24411/2181-1431-2020-1-10-15.
48. Норов Ю.Д. Уринов Ш.Р., Норов Ж.А., Эгамбердиев О.М. Влияние параметров осевой воздушной полости траншейных зарядов выброса в различных грунтах на размеры выемки Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №2 сентябрь 2013., 29-31 с.
49. Уринов Ш.Р., Норов Ж.А., Халимова Н.Д. Ослабление прочности горных пород в подземных условиях Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №1 март, 2012., 41-43 с.
50. Норов Ю.Д., Бибик И.П., Уринов Ш.Р., Заиров Ш.Ш. Повышение эффективности дробления разнопрочных горных пород в сложных горногеологических условиях Журнал «Сучасні ресурсоенергозберігаючі технології гірничого виробництва». – Науково-виробничий журнал: Кремен-чуцький національний університет імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2012.–Випуск 2(10).–134 с. стр 48-52.
51. Уринов Ш.Р., Норов Ю.Д. Метод оперативного расчета параметров трапециевидной формы грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №4 декабрь 2007, 39-40 с.
52. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р. Изменения механических свойств грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса в зависимости от их массовой влажности Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №3 сентябрь 2006 г. 35-37 с.
53. Уринов Ш.Р., Норов Ю.Д. Разработка методики инженерного расчета эффективных параметров грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №4 декабрь 2005 г. 46-49 с.
54. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р. Определение размеров выемок в зависимости от высоты трапециевидной формы грунтовой обваловки и удельного расхода траншейных зарядов выброса Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №3 сентябрь 2005 г. 34-36 с.
55. Jurakulov Alisher Rustamovich, Muzafarov Amrullo Mustafayevich, Kurbanov Bakhtiyor, Urinov Sherali Raufovich, Nurxonov Husan Almirza Ugli. (2021). Radiation Factors of Uranium Productions and their Impact on the Environment. Annals of the Romanian Society for Cell Biology, 490–499.
56. Уринов Ш.Р., Нурхонов Х.А., Жумабаев Э.О., Арзиев Э.И., Махмудов Г.Б., Саидова Л.Ш. Прогнозирование устойчивости бортов карьера с учетом временного фактора Journal of Advanced in Engineering Technology, Vol.1(3), March, 2021. DOI 10.24412/2181-1431-2021-1-39-42 .
57. Urinov Sh.R., Saidova L.Sh. Theoretical studies of the influence of deep pit parameters on the choice of technological schemes for transporting rock mass. Solid State Technology, Volume: 63 Issue: 6, 2020, pp.429-433.
58. Снитка Н.П., Насиров У.Ф., Уринов Ш.Р., Норов А.Ю. Действия взрыва заряда с применением детонирующих шнуров для восстановления производительности технологических скважин Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №2 сентябрь 2014., 41-46 с.
59. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Исломов Н.Р., Мирзаева Ф.Д., Норов А.Ю., Амиркулов К.С. Обоснование и разработка эффективных параметров грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса. / Заключительный отчет по бюджетной теме А-4-015. Навоий, Фонды, НавГГИ, 2008 г., 135 с

60. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р. Определение геометрических размеров треугольной формы грунтовой обваловки траншейного заряда ВВ Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №4 декабрь 2004 г. 36-37 с.
61. Норов Ю.Д., Раимжонов Б.Р., Тураев А.С., Уринов Ш.Р. Определение размеров выемок в грунтах полученной взрывами обвалованного грунтом траншейных зарядов выброса. Промышленная безопасность и эффективность новых технологий в горном деле: Сб. материалов международная научно-практическая конференции «Горное дело-2000» Изд. МГГУ, Москва 2001 г. 545-548 с.
62. Норов Ю.Д., Раимжонов Б.Р., Уринов Ш.Р., Мухаммедов Ш. Определение геометрических размеров обваловки грунтом траншейных зарядов выброса. Промышленная безопасность и эффективность новых технологий в горном деле: Сб. материалов международная научно-практическая конференции «Горное дело-2000» Изд. МГГУ, Москва 2001 г. 504-509 с.
63. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Носиров У.Ф., Норова Х.Ю. Аналитические исследования по определению геометрических размеров различных форм грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса в грунтовом массиве. Взрывное дело. 2021. № 130-87. С. 31-62.
64. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Мислибоев И.Т., Норова Х.Ю. Промышленная проверка и внедрение разработанных параметров грунтовой обваловки, а также способа формирования траншейных зарядов выброса при образовании удлиненных выемок. Взрывное дело. 2021. № 131-88. С. 73-91.
65. Мавлонов Ж.А., Уринов Ш.Р., Мухаммадиев Б.С. Исследования по интеллектуальному управлению системой электропривода в шаровых мельница Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №2 июнь, 2020, - 98-100 с.
66. Норов Ю.Д., Мислибоев И.Т., Уринов Ш.Р., Тошев О.Э. Исследование механизма разрушения горных пород взрывом скважинного заряда в глубине горного массива с применением раствора поверхностно-активных веществ Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №2 март, 2012., 13-14 с.
67. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Заиров Ш.Ш., Ивановский Д.С. Определение эффективных параметров перемещения вскрышных горных пород на сброс в промышленных условиях. Збірник «Сучасні ресурсоенергозберігаючі технології гірничого виробництва». – Науково-виробничий збірник: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2011. – Вип. 2/2011 (8). – 124 с. стр 68-78.
68. Определение радиуса зоны уплотнения взрывами линейных зарядов выброса в сложных гидрогеологических условиях. // П.А.Шеметов, Ю.Д.Норов, У.Ф.Носиров, Ш.Р.Уринов, Ш.Ш.Заиров // Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ DGU 02073 21.10.2010
69. Расчет уплотнения грунта боковых стенок выемки сферическим зарядом. // Шеметов П.А., Норов Ю.Д., Носиров У.Ф., Уринов Ш.Р., Заиров Ш.Ш., Баракаев С.С. // Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ №DGU 01776 30.09.2009.
70. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р. Методика инженерного расчета эффективных параметров грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса. Навои: НГГИ, 2005, - 24 с.
71. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р. Методика определения эффективных параметров грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса. Навои: НГГИ, 2005, - 28 с.
72. Норов Ю.Д., Носиров У.Ф., Уринов Ш.Р. Исследование угол обваловки грунта траншейных зарядов выброса на геометрических размеров выемок. Промышленная безопасность и эффективность новых технологий в горном деле: Сб. материалов

международная научно-практическая конференции «Горное дело-2000» Изд. МГГУ, Москва 2001 г. 494-503 с.

73. Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р., Каримов Ё.Л., Жумаев И.К., Латипов З.Ё.у., Эшкулов О. Г.у. Повышение технологии проходки калийных пластов в условиях тубегатанского месторождения калийных солей. *Universum: Технические науки*, 10(91), Москва, октябрь, 2021, С. 59-63.
74. Уринов Ш.Р., Каримов Ё.Л., Норов А.Ю., Латипов З.Ё., Авезова Ф.А., Турсинбоев Б.Ў. Проблема управления энергией взрыва при формировании развала взорванной горной массы на карьерах *Journal of Advanced in Engineering Technology*, Vol.2(4), July-September, 2021. DOI:10.24412/2181-1431-2021-2-65
75. Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р., Каримов Ё.Л., Латипов З.Ё.у., Авезова Ф.А. Изучение экологических проблем и анализ способов снижения негативного воздействия отходов калийных руд на окружающую среду. *Universum: Технические науки*, 4(85), Москва, апрель, 2021.
76. Уринов Ш.Р., Буранов Э.М., Садиков И.Т., Ахмедов К.А., Ильин Д.Н., Гозиев О.С. Изменения массы заряда промышленных взрывчатых веществ и диаметра скважинных зарядов от расстояния между скважинными зарядами в ряду и между рядами. *Journal of Advanced in Engineering Technology*, Vol.1(9), January-March, 2023. DOI 10.24412/2181-1431-2023-1-83-89
77. Karimovich, R. K., & Raufovich, U. S. (2022). The Importance of Sport Games in Creating a Healthy Environment in the Family. *Indonesian Journal of Public Policy Review*, 18, <https://doi.org/10.21070/ijppr.v18i0.1167>
78. Рашидов Хуршид Каримович, Ёринов Шерали Рауфович. Оилада соғлом мухитни яратишда спорт билан шуғулланишнинг аҳамияти // “Fan, ta’lim, madaniyat va innovatsiya”, Vol. 1 No. 1 (2022).
79. Норов Ю.Д., Раимжонов Б.Р., Уринов Ш.Р., Мухаммедов Ш. Исследование разлёта грунтового потока взрывами траншейных зарядов выброса. *Промышленная безопасность и эффективность новых технологий в горном деле: Сб. материалов международной научно-практической конференции «Горное дело-2000» Изд. МГГУ, Москва 2001 г. 536-544 с.*
80. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р. Определение геометрических размеров сегментной формы грунтовой обваловки траншейного заряда ВВ. *Горный информационно-аналитический бюллетень. Взрывное дело. Отдельный выпуск 5, 2007. 422-425 с.* <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=15198029>
81. Urinov Sh.R. Classification of methods of management by the direction of action of explosion trenched charges of emission in soils. *Proceeding of joint scientific seminar of winners of “Istedod” foundation of the President of the Republic of Uzbekistan and Shanghai University Scientists. Shanghai, October, 2007, 47-50 p.*
82. Urinov Sh.R. Researches of laws of formation lengthened digs in various soils explosions trenched charges of emission. *Proceeding of joint scientific seminar of winners of “Istedod” foundation of the President of the Republic of Uzbekistan and Shanghai University Scientists. Shanghai, October, 2007, 50-55 p.*
83. Бибик И.П., Ивановский Д.С., Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р. Определение коэффициента сброса при перемещении разнопрочных горных пород взрывами скважинных зарядов взрывчатых веществ в промышленных условиях. *Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №3 сентябрь 2010., 19-23 с.*

84. Уринов Ш.Р. Исследование траншейных зарядов в зависимости от размеров и форм грунтовой обваловки. Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №4 июнь 2011., 26-28 с.
85. Насиров У.Ф., Уринов Ш.Р. Исследование размеров зон уплотнения грунта боковых выемок взрывом цилиндрического заряда Збірник «Сучасні ресурсоенергозберігаючі технології гірничого виробництва». – Науково-виробничий збірник: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2011. – Вип. 2/2011 (8). – 124 с. стр 15-21.
86. Уринов Ш.Р., Тошев О.Э., Рузиев М.К. Теоретические исследования соотношение удельных расходов раствора поверхностно-активных и промышленных взрывчатых веществ при взрывах. Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №2 март, 2012., 23-24 с.
87. Уринов Ш.Р., Норов Ж.А., Халимова Н.Д. Исследование механизма снижения прочности песчаных горных пород при насыщении их различными типами химически активных растворов. Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №2 март, 2012., 25-27 с.
88. Мислибоев И.Т., Уринов Ш.Р. Исследования размеров зон ослабления прочности горных пород взрывом скважинных зарядов. Научно-технический и производственный журнал «Горный Вестник Узбекистана» №2 март, 2012., 28-29 с.
89. Норов Ю.Д., Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р. Экспериментальные исследования действия взрыва сосредоточенного укороченного скважинного заряда взрывчатых веществ Журнал «Сучасні ресурсоенергозберігаючі технології гірничого виробництва». – Науково-виробничий журнал: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2012. – Випуск 1 (9). – 144 с. стр. 23-29.
90. Urinov Sh.R., Saidova L.Sh. Theoretical studies of the influence of deep pit parameters on the choice of technological schemes for transporting rock mass. *European Journal of Molecular and Clinical Medicine*, Volume: 7 Issue: 2, 2020, pp. 709-713.
91. Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р., Номдоров Р.У. Формирование устойчивости бортов при ведении взрывных работ на карьерах Кызылкумского региона. *Горные науки и технологии*. 2020;5(3):235-252. <https://doi.org/10.17073/2500-0632-2020-3-235-252> .
92. Заиров Ш. Ш., Уринов Ш. Р., Номдоров Р. У. Формирование устойчивости бортов при ведении взрывных работ на карьерах Кызылкумского региона. *Горные науки и технологии*. 2020;5(3):235-252. DOI: 10.17073/2500-0632-2020-3-235-252 .
93. Yakubov Sabir Xalmurodovich, Urinov Sherali Raufovich, Latipov Zuhridin Yoqub ugli, Abdurafova Madina Sherali qizi, Kholiyorova Khilola Komil qizi, Abdurafov Akhmadali Sherali ugli Making decisions in computer-aided design systems. *Polish science journal (Issue 3(36), 2021) – Warsaw: Sp. z o. o. "iScience"*, 2021. Part 1 – pp. 91-98.
94. Urinov Sh.R., Arziev E.I.u., Abdurafov A.Sh.u., Mahmudov G.B., Jumabaev E.O.u, Abdurafova M.S.q. Identification of rock characteristics in the design area of drilling and blasting operations. *International Journal for Innovative Engineering and Management Research*, Volume 10, Issue 06, Pages: 218-227. DOI: 10.48047/IJIEMR/V10/I06/45
95. Rashidov K.K., Urinov Sh.R., Rashidov M.K., Physical education - a way to reduce family budget expenditures *ResearchJet Journal of Analysis and Inventions*. ISSN: 2776-0960. Vol. 2 No. 05 (2021): rjai, pp. 433-445. <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/DRBGU>
96. Zairov Sh.Sh., Urinov Sh. R., Nomdov R. U. Developing a method of forming a sustainable slot of career boards that provide safe mining work *Academic Journal of Digital Economics and Stability*. ISSN 2697-2212. Special Issue on “Innovative Economy: Challenges, Analysis and Prospects for Development” Published in Aug-2021, pp.812-818.

97. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Носиров У.Ф., Норова Х.Ю. Разработка эффективных параметров грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса методом физического моделирования в промышленных условиях. Взрывное дело. 2021. № 131-88. С. 46-72.
98. Urinov Sherali Raufovich. (2021). Calculation and Theoretical Studies of Electric Drives of Mining Transport Systems (MTS) Atthe Azovsea Railway Station and Frequency Control. Design Engineering, 6881 - 6892.
99. Sherali Raufovich Urinov, Nurali Alisher ugli Kosimov, Madina Sherali qizi Abdurafova, Malika Farhod qizi Arziqulova, Shaxboz Shukhrat ugli Tolipov, Ahmadali Sherali ugli Abdurafof, Maxmud Kamol ugli Kamolov, & Xurshid Hamza ugli Ibodullaev. (2021). INVESTIGATION OF THE DYNAMICS AND ENERGY CHARACTERISTICS OF TAPE DRIVES ELECTRIC CONTROLLED CONVEYOR SYSTEMS. International Journal of Innovations in Engineering Research and Technology, 8(12), 193–203. <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/DYV5S>
100. Khakimov S.I., Urinov S.R. Sublevel stoping with applying artificial hardening stowing pillars for extraction of veins in complicated geotechnical conditions. Gornye nauki i tekhnologii = Mining Science and Technology (Russia). 2021;6(4):252-258. <https://doi.org/10.17073/2500-0632-2021-4-252-258>
101. Норов Ю.Д., Носиров У.Ф., Уринов Ш.Р. «Обоснование и разработка новых способов образования удлиненных выемок в оплывающих песчаных грунтах взрывами траншейных зарядов выброса» / Заключительный отчет по бюджетной теме П.6.2.5. Навоий, Фонды, НавГГИ, 2005 г., 129 с.
102. Норов Ю.Д., Тураев А.С., Уринов Ш.Р. «Обоснование и разработка новых способов взрывания с использованием ослабления массива, создаваемого физико-химическими воздействиями, для повышения их эффективности на открытых горных работах» / Заключительный отчет по бюджетной теме П.6.2.12. Навоий, Фонды, НавГГИ, 2005 г. , 124 с
103. Назаров З.С., Норов Ю.Д., Тухташев А.Б., Уринов Ш.Р. №21-3167 ЮР «Скважинали портловчи модда зарядларининг янги конструкцияларини ишлаб чиқиш», 130 с.
104. Уринов Ш.Р., Ражабов А.И., Норов Ю.Д., Заиров Ш.Ш., Тошев Ж.Б., Жураева С.И. Обоснование и разработка новой конструкции траншейного заряда взрывчатых веществ с осевой воздушной полостью / Заключительный отчет научно-исследовательской работы по государственному гранту 5-032. Навоий, Фонды, НавГГИ, 2011 г., 113 с
105. Бибик И.П., Ивановский Д.С., Норов Ю.Д., Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р. Разработка методов управления перемещением разнопрочных горных пород энергией взрыва на сброс скважинными зарядами взрывчатых веществ / Заключительный отчет научно-исследовательской работы по государственному гранту 5-033. Навоий, Фонды, НавГГИ, 2011 г., 167 с
106. Сытенков В.Н., Хакимов Ш.И., Норов Ю.Д., Назаров З.С., Уринов Ш.Р., Наимова Р.Ш., Заиров Ш.Ш., Таджиев Ш.Т., Солиев Б.З. Обоснование эффективной технологической схемы открытой разработки месторождения с пологопадающими пластами малой мощности / Заключительный отчет научно-исследовательской работы по государственному гранту 5-035. Навоий, Фонды, НавГГИ, 2011 г., 172 с.
107. Насиров У.Ф., Мислибоев И.Т., Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Заиров Ш.Ш., Баракаев С.С., Мирзаева Ф.Д., Ганиев Н.У. Разработка технологии уплотнения грунтов при образовании удлиненных выемок взрывами траншейных зарядов выброса / Заключительный отчет научно-исследовательской работы по государственному гранту 5-038. Навоий, Фонды, НавГГИ, 2011 г., 251 с.

108. Норов Ю.Д., Заиров Ш.Ш., Мислибоев И.Т., Уринов Ш.Р., Муродова С.Д. Обоснование и разработка взрывной технологии дробления разнопрочных горных пород на пластовых сложноструктурных месторождениях / Заключительный отчет научно-исследовательской работы по государственному гранту 5-044. Навоий, Фонды, НавГГИ, 2011 г., 149 с.
109. Эшмуродов З.О., Базаров М.Б., Уринов Ш.Р., Ботиров Т.В., Сатторов О.У. Разработка научных основ автоматических систем управления процессов добычи, транспортировки и переработки горных пород для увеличения производительности и повышение качество продукции / Заключительный отчет научно-исследовательской работы по государственному гранту БВ Ф5-006. Навоий, Фонды, НавГГИ, 2011 г., 178 с.
110. Бибики И.П., Норов Ю.Д., Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р. Физико-техническое обоснование параметров взрывных работ в глубоких карьерах / Отчёты. Научно-исследовательский работы по государственному гранту А13-006. Навоий, Фонды, НавГГИ. Заключительный, 2014, 207 с.
111. Шеметов П.А., Уринов Ш.Р., Заиров Ш.Ш., Тошев О.Э. Разработка способа ослабления прочности горных пород взрывом скважинных зарядов взрывчатых веществ с использованием раствора поверхностно-активных веществ / Отчёты. Научно-исследовательский работы по государственному гранту А13-007. Навоий, Фонды, НавГГИ. Заключительный, 2014, 165 с.
112. Садиков Х.С., Норов Ю.Д., Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р., Тухташев А.Б., Тошев О.Э., Солиев Б.З. Разработка технологии извлечения рения из кислотно-нитратных растворов при обогащении урана / Отчёты. Научно-исследовательский работы по государственному гранту А13-015. Навоий, Фонды, НавГГИ. Заключительный, 2014, 173 с.
113. Федянин А.С., Норов Ю.Д., Снитка Н.П., Уринов Ш.Р., Мислибоев И.Т., Кобилев О.С., Разработка методов и средств формирования рудного потока на месторождениях с условными границами рудных тел / Отчёты. Научно-исследовательский работы по государственному гранту А13-018. Навоий, Фонды, НавГГИ. Заключительный, 2014, 181 с.
114. Махмудов А.М., Норов Ю.Д., Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р., Ишмаматов М.Р., Заирова Ф.Ю., Сатторов О.У., Эшмирзаев Б.Н., Абдуллаева Д.А., Костаев У.У. Разработка технологии и совершенствование параметров взрывания на предельном контуре карьера для сокращения объемов вскрышных работ / Отчёты. Научная исследовательская работа по государственному гранту А13-009+А13-019. Навоий, Фонды, НавГГИ. Заключительный, 2017, 322 с.
115. Хакимов Ш.И., Абдуазизов Н.А., Толипов Н.У., Заиров Ш.Ш., Уринов Ш.Р., Тухташев А.Б., Заирова Ф.Ю., Таджиев Ш.Т., Кобилев О.С., Махмудов Ш.А., Халилов А.Ж. Интенсификация технологических процессов при разработке месторождений Кызылкумского региона открытым способом / Отчёты. Научная исследовательская работа по государственному гранту А13-011+А13-028. Навоий, Фонды, НавГГИ. Заключительный, 2017, 409 с.
116. Ш.Р.Уринов, О.А. Жумаев, А.И. Каршибаев, А.Ж.Халилов, У.Файзиев, Р.Р. Сайфулин, М.Ф. Шермуродова И-2017-2-12 «Разработка и внедрение автоматизированных систем оптимизации и регулирования энергетических режимов дуговых сталеплавильных печей», Заключительный отчет, 2017, 83 с.
117. Носирова Ш.Н., Уринов Ш.Р. Дифракция плоских волн в двухслойном цилиндрическом тело Анъанавий XXX - илмий-амалий конференция. СамДМҚИ Самарканд, 2000 й.
118. Сафаров И.И., Носирова Ш.Н., Уринов Ш.Р. Собственные колебания кусочно-однородных деформируемых систем с учетом внутренней волновой диссипации энергии. Современные проблемы прикладной математики и механики: теория, эксперимент и

- практика. Международная конференция, посвященная 80-летию академика Н.Н.Яненко. Новосибирск, 2001 г.
119. Носирова Ш.Н, Пулотов А.М., Ёринов Ш.Р. Масофадан ўкитишни ташкил этишнинг назарий асослари ҳақида. Масофадан ўкитиш техника ва технологияси. ТЭАИ, УзбПТА «Узбектелеком», УзРЭАИТЖ. Тошкент 2002 й.
120. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Мухаммедов Ш. Обоснование геометрических размеров грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса. Тезиси докладов республиканской научно-технической конференции (с международным участием) «ISTIQLOL» 26-28 сентябрь 2002 г., 16-17 с. «Актуальные задачи современных горно-технических комплексов и пути их решения»
121. Уринов Ш.Р. Развития газовой полости в сторону открытой поверхности при взрыве трапециевидной формы обвалованного грунтом траншейного заряда ВВ Тезисы докладов научно-технической конференции «Наука и кадры горно-металлургической промышленности» Алмалык, 30 апрель 2004 г., 17-19 с.
122. Ражабов А., Уринов Ш.Р. Теоретические исследования распространения избыточного фронта ударно-воздушной волны в осевой воздушной полости удлиненного заряда ВВ в зависимости от скорости детонации, плотности и массы заряда ВВ Тезисы докладов научно-технической конференции «Наука и кадры горно-металлургической промышленности» Алмалык, 30 апрель 2004 г., 19-21 с.
123. Ражабов А., Уринов Ш.Р. Исследования распространения избыточного фронта ударно-воздушной волны в осевой воздушной полости удлиненного заряда ВВ в зависимости от их площади сечения Тезисы докладов научно-технической конференции «Наука и кадры горно-металлургической промышленности» Алмалык, 30 апрель 2004 г., 21-23 с.
124. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Каландаров Т.Х. Методика определения угла естественного откоса грунтов. Материалы республиканской научно-технической конференции «ISTIQLOL» (с международным участием) «Современная техника и технология горно-металлургической отрасли и пути их развития» Навоий, 23-25 сентябрь 2004 г., 50-51 с.
125. Муродов М.М., Мухаммедов Ш., Уринов Ш.Р., Усаров И. Методика измерения динамических напряжений в грунте Материалы республиканской научно-технической конференции «ISTIQLOL» (с международным участием) «Современная техника и технология горно-металлургической отрасли и пути их развития» Навоий, 23-25 сентябрь 2004 г., 51-52 с.
126. Норов Ю.Д., Носиров У.Ф., Уринов Ш.Р., Муродова С.Д. Гидроизоляция траншейных зарядов взрывчатых веществ в оплывающих песчаных грунтах Материалы IV-международной конференции «Ресурсопроизводящие, малоотходные и природоохранные технологии освоения недр» Москва-Навоий, 18-25 сентябрь 2005 г. 120-122 с.
127. Норов Ю.Д., Тураев А.С., Назаров З.С., Уринов Ш.Р. Разработка эффективных параметров взрывных работ в зоне ослабления горного массива при массовых взрывах. Материалы IV-международной конференции «Ресурсопроизводящие, малоотходные и природоохранные технологии освоения недр» Москва-Навоий, 18-25 сентябрь 2005 г. 122-123 с.
128. Норов Ю.Д., Тураев А.С., Уринов Ш.Р., Тошов О.Э., Мухаммедов Ш. Разработка нового способа взрывных работ в зоне ослабления горного массива создаваемой химическим методом с использованием ПАВ. Материалы IV-международной конференции «Ресурсопроизводящие, малоотходные и природоохранные технологии освоения недр» Москва-Навоий, 18-25 сентябрь 2005 г. 123-125 с.
129. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Раимжонов Б.Р. Определение размеров выемки взрывами траншейных зарядов выброса. Материалы IV-международной конференции



«Ресурсопроизводящие, малоотходные и природоохранные технологии освоения недр» Москва-Навоий, 18-25 сентябрь 2005 г. 125-128 с.

130. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Урунов И.О. Определение эффективных параметров грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса методом физического моделирования Материалы Республиканской научно-технической конференции «ISTIQLOL»(с международным участием) «Современная техника и технология горно-металлургической отрасли и пути их развития» Навоий, 28-30 сентябрь 2006 г. 20-22 с.
131. Норов Ю.Д., Насиров У.Ф., Уринов Ш.Р., Раббимов Х.Т. Конструкция траншейного заряда ВВ с применением боковых воздушных полостей Материалы республиканской научно-технической конференции «ISTIQLOL» (с международным участием) «Современная техника и технология горно-металлургической отрасли и пути их развития» Навоий, 28-30 сентябрь 2006 г. 26-28 с.
132. Уринов Ш.Р., Мухаммедов Ш., Мавлянов Ш.А. Определение единичного объёма сегментной формы одноярусного отвала Материалы республиканской научно-технической конференции «ISTIQLOL»(с международным участием) «Современная техника и технология горно-металлургической отрасли и пути их развития» Навоий, 28-30 сентябрь 2006 г. 59-60 с.
133. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р. Изменение величины сопротивления сдвига грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса в зависимости от их угла естественного откоса Материалы международная научная конференция. Ташкент, Инновация, 22-25 октябрь 2006 г. 229-230 с.
134. Уринов Ш.Р. Обоснование и разработка эффективных параметров грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса Аспирант, докторант ва тадқиқотчиларнинг Республика илмий-амалий анжумани. Тошкент, 15-17 март, 2007, 236-239 б.
135. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Манглиева Ж. Классификация методов управления направлением действия взрыва траншейных зарядов выброса в грунтовом массиве Материалы республиканской научно-технической конференции «ISTIQLOL»(с международным участием) «Геотехнология: Инновационные методы недропользования в XXI веке» Навоий, 25-27 сентябрь 2007 г. 14-15 с.
136. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Мирзаева Ф., Норов Д.Ш. Методика определения угла естественного откоса грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса Материалы международной научно-технической конференции «ISTIQLOL» «Современная техника и технология горно-металлургической отрасли и пути их развития» Навоий, 29-30 сентябрь 2008 г. 49-52 с.
137. Насиров У.Ф., Уринов Ш.Р., Шерова З. Методика расчёта эффективных параметров траншейных зарядов выброса в оплывающих песчаных грунтах. Материалы международной научно-технической конференции «Современные техника и технологии горно-металлургической отрасли и пути их развития» Навоий, 12-14 мая 2010 г. 9-11 с.
138. Насиров У.Ф., Уринов Ш.Р., Саидова Л.Ш. Исследование максимального давления во фронте ударной волны при взрыве траншейных зарядов выброса в водонасыщенных песчаных грунтах Материалы международной научно-технической конференции «Современные техника и технологии горно-металлургической отрасли и пути их развития» Навоий, 12-14 мая 2010 г. 14-15 с.
139. Насиров У.Ф., Уринов Ш.Р., Саидова Л.Ш. Исследования действия линейного заряда выброса в водонасыщенных песчаных грунтах Материалы международной научно-технической конференции «Современные техника и технологии горно-металлургической отрасли и пути их развития» Навоий, 12-14 мая 2010 г. 17-18 с.

140. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р. Методы управления направлением действия взрыва траншейных зарядов выброса в грунтовом массиве Программа международный научный симпозиум "Неделя горняка-2011". Москва, 24-28 января 2011 г. 44 с.
141. Уринов Ш.Р. Определение скорости распространения фронта ударно-воздушной волны в осевой воздушной полости траншейного заряда выброса Программа международный научный симпозиум "Неделя горняка-2011". Москва, 24-28 января 2011 г. 44 с.
142. Уринов Ш.Р. Установление зависимости изменение размеров сечения выемок и зон уплотнения взрывами траншейных зарядов выброса Программа международный научный симпозиум "Неделя горняка-2011". Москва, 24-28 января 2011 г. 36 с.
143. Уринов Ш.Р., Тохиров У.Т. Математическое моделирование при выщелачивании попутных полезных компонентов из урановых руд. Материалы десятая международная конференция «Ресурсовоспроизводящие, малоотходные и природоохранные технологии освоения недр» г. Махачкала, 12-18 сентября 2011 г., 332 стр.
144. Уринов Ш.Р. Определение параметров трапециевидно-сегментной формы грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса с осевой воздушной полостью Перспективы развития техники и технологии и достижения горно-металлургической отрасли за годы независимости Республики Узбекистан: Мат. респ. науч.-техн. конф. 12-14 мая 2011 г. – Навои. – С. 280-281.
145. Уринов Ш.Р. Определение параметров трапециевидно-треугольной формы грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса с осевой воздушной полостью Перспективы развития техники и технологии и достижения горно-металлургической отрасли за годы независимости Республики Узбекистан: Мат. респ. науч.-техн. конф. 12-14 мая 2011 г. – Навои. – С. 429-430.
146. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р. Определение параметров сегментно-треугольной формы грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса с осевой воздушной полостью Перспективы развития техники и технологии и достижения горно-металлургической отрасли за годы независимости Республики Узбекистан: Мат. респ. науч.-техн. конф. 12-14 мая 2011 г. – Навои. – С. 486-487.
147. Назаров З.С., Уринов Ш.Р., Йулдошев У.У., Эшмирзаев А.А. Методика измерения гранулометрического состава взорванной горной массы методом фотопланиметрии и алгоритм подсчета Материалы научно–практической конференции «Инновационные технологии горно–металлургической отрасли». Навои, 21 октября 2011 г., 30-33 с.
148. Уринов Ш.Р. Исследование траншейных зарядов выброса в зависимости от размеров и форм грунтовой обваловки. Материалы научно–практической конференции «Инновационные технологии горно–металлургической отрасли». Навои, 21 октября 2011 г., 55-57 с.
149. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Тухташев А.Б. Разработка методики инженерного расчета эффективных параметров активной забойки скважинного заряда взрывчатых веществ Материалы научно–практической конференции «Инновационные технологии горно–металлургической отрасли». Навои, 21 октября 2011 г., 74-76 с.
150. Назаров З.С., Уринов Ш.Р., Норов Ж.А. Разработка компьютерной программы учёта сменных оперативных сведений по работе каждой единицы горно-шахтной техники в подземных условиях Материалы научно–практической конференции «Инновационные технологии горно–металлургической отрасли». Навои, 21 октября 2011 г., 76-78 с.
151. Норов Ю.Д., Мислибоев И.Т., Уринов Ш.Р., Норов Ж.А. Исследование механизма разрушения горных пород взрывом скважинного заряда в глубине горного массива Материалы научно–практической конференции «Современные технологии и инновации горно–металлургической отрасли». Навои, 14-15 июня 2012 г., 14-14 с.

152. Мислибоев И.Т., Уринов Ш.Р., Бекназаров Ж.Н., Аслонова Г.А. Исследования размеров зон ослабления прочности в глубине горного массива в зависимости коэффициента Пуассона Материалы научно–практической конференции «Современные технологии и инновации горно–металлургической отрасли». Навои, 14-15 июня 2012 г., 14-15 с.
153. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Тошев О.Э., Кушимов Т.М. Изменение соотношения удельных расходов раствора поверхностно-активных веществ и промышленных взрывчатых веществ в зависимости от число одновременных взрывааемых скважинных зарядов Материалы научно–практической конференции «Современные технологии и инновации горно–металлургической отрасли». Навои, 14-15 июня 2012 г., 49-50 с.
154. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Тошев О.Э., Норов Ж.А., Хамраева Д.С. Изменение соотношения удельных расходов раствора поверхностно-активных веществ и промышленных взрывчатых веществ в зависимости от коэффициента Пуассона Материалы научно–практической конференции «Современные технологии и инновации горно–металлургической отрасли». Навои, 14-15 июня 2012 г., 50-51 с.
155. Уринов Ш.Р., Юнусов Ф.С. Исследования размеров зон ослабления прочности в глубине горного массива в зависимости от коэффициента условия взрыва Материалы научно–практической конференции «Современные технологии и инновации горно–металлургической отрасли». Навои, 14-15 июня 2012 г., 62-63 с.
156. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Тошев О.Э., Рузиев М.К. Теоретические исследования соотношение удельных расходов раствора поверхностно-активных и промышленных взрывчатых веществ при взрывах Материалы научно–практической конференции «Современные технологии и инновации горно–металлургической отрасли». Навои, 14-15 июня 2012 г., 63-64 с.
157. Уринов Ш.Р., Нутфуллаев Г.С. Исследования размеров зон ослабления прочности в глубине горного массива в зависимости от прочностных свойств на растяжения Материалы научно–практической конференции «Современные технологии и инновации горно–металлургической отрасли». Навои, 14-15 июня 2012 г., 64-64 с.
158. Мислибоев И.Т., Уринов Ш.Р., Эгамбердиев О.М. Исследования размеров зон ослабления прочности в глубине горного массива в зависимости от радиуса заряда взрывчатого вещества Материалы научно–практической конференции «Современные технологии и инновации горно–металлургической отрасли». Навои, 14-15 июня 2012 г., 65-66 с.
159. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Тошев О.Э., Байжигитов М.И., Кулматова Г.Д. Изменение соотношения удельных расходов раствора поверхностно-активных веществ и промышленных взрывчатых веществ в зависимости от коэффициента условий взрывания Материалы научно–практической конференции «Современные технологии и инновации горно–металлургической отрасли». Навои, 14-15 июня 2012 г., 66-66 с.
160. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Тошев О.Э. Исследование механизма ослабления прочности пород в глубине горного массива взрывом скважинного заряда с применением раствора поверхностно-активных веществ Материалы научно–практической конференции «Современные технологии и инновации горно–металлургической отрасли». Навои, 14-15 июня 2012 г., 67-67 с.
161. Жалилов А.А., Уринов Ш.Р. Процесс измельчения золотосодержащих руд как объект управления Материалы научно–практической конференции «Современные технологии и инновации горно–металлургической отрасли». Навои, 14-15 июня 2012 г., 250-251 с.
162. Уринов Ш.Р., Амиркулов К.С. Повышение эффективности технологии кучного выщелачивания золотосодержащих руд VI - международной научно-технической конференции «Современные техника и технологии горно-металлургической отрасли и пути их развития» 14-16 мая 2013 года г. Навои, 15 стр.

163. Уринов Ш.Р., Амиркулов Ш.Ш. Совершенствование гидродинамического режима подземного выщелачивания урана VI - международной научно-технической конференции «Современные техника и технологии горно-металлургической отрасли и пути их развития» 14-16 мая 2013 года г. Навои, 157 стр.
164. Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Заиров Ш.Ш. Разработка методики расчета эффективных параметров скважинных зарядов взрывчатых веществ при контурном взрывании Материалы республиканской научно-технической конференции. Ташкент, 9 сентябрь 2013 г., ТГТУ, 64-66 стр.
165. Уринов Ш.Р., Садилов Х.С. Исследование кольматации химической кольматации парово-трещинного массива на производительность блоки подземеого выщелачивания Материалы республиканской научно-технической конференции. Ташкент, 17 декабрь 2013 г., ТГТУ, 352-354 стр.
166. Уринов Ш.Р., Садилов Х.С. Разработка математической модели процесса подземного выщелачивания с учётом концентрации рения в продуктивных растворах Материалы республиканской научно-технической конференции. Ташкент, 17 декабрь 2013 г., ТГТУ, 354-357 стр.
167. Уринов Ш.Р. Исследование траншейных зарядов выброса в зависимости от размеров и форм грунтовой обваловки Материалы международная научная конференция. Ташкент, Инновация, 22-23 октябрь 2014 г. 229-230 с.
168. Уринов Ш.Р. Компьютерное моделирование горнотехнических объектов Материалы республиканской научно-технической конференции. Навои 8 апреля 2015 г., Алмалык, НГГИ, 217 стр.
169. Уринов Ш.Р., Саттаров О.У. Проектирование технологических процессов Материалы республиканской научно-технической конференции. Навои 8 апреля 2015 г., Алмалык, НГГИ, 221 стр.
170. Уринов Ш.Р. Моделирование технологических процессов в ходе разработки и отладки автоматических систем управления технологическими процессами Материалы республиканской научно-технической конференции. Навои 8 апреля 2015 г., Алмалык, НГГИ, 222-223 стр.
171. Бойбутаев С.Б., Уринов Ш.Р., Турсинбоева З.У. Разработка концептуальной модель автоматизации технологических процессов на горнорудных предприятиях Материалы республиканской научно-технической конференции. Навои 8 апреля 2015 г., Алмалык, НГГИ, 233 стр.
172. Яхяева Д.Т., Уринов Ш.Р. Моделирование технологических процессов Материалы республиканской научно-технической конференции. Навои 8 апреля 2015 г., Алмалык, НГГИ, 236 стр.
173. Уринов Ш.Р. Выбор параметров действия взрыва скважинных зарядов ВВ и способы их расчета Материалы VIII международная научно-техническая конференция. 19-21 ноябрь 2015 г., Навои, НГГИ, с.17
174. Уринов Ш.Р., Назаров З.С., Шарипов И.Н. Анализ закономерностей истечения продуктов детонации из скважины Материалы VIII международная научно-техническая конференция. 19-21 ноябрь 2015 г., Навои, НГГИ, с.25
175. Уринов Ш.Р. Исследование влияния забойки скважинных зарядов ВВ на эффективность взрывного разрушения Материалы VIII международная научно-техническая конференция. 19-21 ноябрь 2015 г., Навои, НГГИ, с.41
176. Urinov Sh.R. Analytical researches of influence of burning part chink of charge explosive on decrease in peak pressure Материалы VIII международная научно-техническая конференция. 19-21 ноябрь 2015 г., Навои, НГГИ, с.48 стр.

177. Urinov Sh.R. Numerical modelling of the expiration of products of the detonation at explosion the chink of the charge of explosives Материалы VIII международная научно-техническая конференция. 19-21 ноябрь 2015 г., Навои, НГГИ, с.501
178. Urinov Sh.R. Development blasting method, ensures the safety of massif Материалы республиканской научно-технической конференции. 15-16 ноябрь 2016 г., Навои, НГГИ, с.32
179. Urinov Sh.R. Development of construction well explosive charge to produce a stable shoulder Материалы республиканской научно-технической конференции. 15-16 ноябрь 2016 г., Навои, НГГИ, с.33
180. Urinov Sh.R. Development of technical solutions aimed at increasing the performance delivered by the cyclic-flow technology Материалы республиканской научно-технической конференции. 15-16 ноябрь 2016 г., Навои, НГГИ, с.34
181. Urinov Sh.R., Boybutayev S.B., Sattarov O.U., Yarashev R.Z. Definition of parameters contour blasting whole charges Материалы республиканской научно-технической конференции. 15-16 ноябрь 2016 г., Навои, НГГИ, с.456
182. Urinov Sh.R., Boybutayev S.B., Sattarov O.U., Yarashev R.Z. Optimization of parameters of borehole charges in contour blasting explosives Материалы республиканской научно-технической конференции. 15-16 ноябрь 2016 г., Навои, НГГИ, с.477
183. Уринов Ш.Р. Определение возможных путей утечки информации с применением технологий экспертных систем Материалы республиканской научно-технической конференции. 15-16 ноябрь 2016 г., Навои, НГГИ, с.461
184. Уринов Ш.Р., Жумаев О.А., Халилов А.Ж., Сайфулин Р.Р. Моделирование статического тиристорного компенсатора в системе энергоснабжения дуговой сталеплавильной печи Материалы республиканской научно-технической конференции. 15-16 ноябрь 2016 г., Навои, НГГИ, с.481
185. Уринов Ш.Р., Жумаев О.А., Халилов А.Ж. Применение статических тиристорных компенсаторов для оптимизации электрических режимов дуговых сталеплавильных печей Материалы республиканской научно-технической конференции. 15-16 ноябрь 2016 г., Навои, НГГИ, с.483
186. Urinov Sh.R., Abdullayeva D.A. Development of technical decisions aimed to increase the performance of the complex cyclic-flow technology Материалы IX международной научно-технической конференции «Горно-металлургический комплекс: Достижения, проблемы и современные тенденции развития», 12-14 июня 2017 года, р.24
187. Norov Yu.D., Urinov Sh.R. Investigation of the mechanism of reduction of variety at the use of the developed design of charging in bottom wells Материалы IX международной научно-технической конференции «Горно-металлургический комплекс: Достижения, проблемы и современные тенденции развития», 12-14 июня 2017 года, р. 25
188. Жумаев О.А., Уринов Ш.Р., Ярашев Р.З., Исмоилов М.Т. Оптимизация электрических режимов дуговых сталеплавильных печей Материалы IX международной научно-технической конференции «Горно-металлургический комплекс: Достижения, проблемы и современные тенденции развития», 12-14 июня 2017 года, стр. 482
189. Уринов Ш.Р., Жумаев О.А., Ярашев Р.З., Мухаммадов Ж.Ю. Разработка математической модели несимметричной цепи дуговой сталеплавильной печи Материалы IX международной научно-технической конференции «Горно-металлургический комплекс: Достижения, проблемы и современные тенденции развития», 12-14 июня 2017 года, стр. 484
190. Iishmamatov M.R., Urinov Sh.R., Yuldoshev Sh.Yu., Tursinboyeva Z.U. Effect of initial concentration distribution comfortable on the facade parameters Материалы международной

научно-технической конференции «Zarafshon vohasini kompleks innovatsion rivojlantirish yutuqlari, muammolari va istiqbollari», 26-27 октябрь, 2017, стр. 193-197

191. Urinov Sh.R. Investigation of the coefficient of the protective ability of the screening shell depending on its width and the frequency of explosion *Материалы международной научно-технической конференции «Перспективы инновационного развития горно-металлургического комплекса»*, Навои, НавГГИ, 11-12 октября 2018 г., стр. 399
192. Urinov Sh.R. Dynamic model of the pine arc in Simulink Matlab *Материалы международной научно-технической конференции «Перспективы инновационного развития горно-металлургического комплекса»*, Навои, НавГГИ, 11-12 октября 2018 г., стр. 401
193. Urinov Sh.R. Development of methods for sorting of time technogenic deposits based on mathematical methods of information processing *Материалы международной научно-технической конференции «Перспективы инновационного развития горно-металлургического комплекса»*, Навои, НавГГИ, 11-12 октября 2018 г., стр. 402
194. Urinov Sh.R. Development of the method of explosive crushing of rocks with regulated forms and parameters of a clipped environment *Материалы международной научно-технической конференции «Zarafshon vohasini kompleks innovatsion rivojlantirish yutuqlari, muammolari va istiqbollari»*, 27-28 November, 2019, pp. 52-56
195. Уринов Ш.Р., Махмудов Д.Р., Норов А.Ю. Исследование и разработка способа взрывного дробления горных пород с регулируемыми формами и параметрами зажатой среды *Социально-экономические и экологические проблемы горной промышленности, строительства и энергетики: сборник материалов 15-ой Международной конференции по проблемам горной промышленности, строительства и энергетики, 29–30 октября 2019 г., Минск – Тула – Донецк.: – Минск: БНТУ, 2019. – Т. 1. – С. 220-228. <https://rep.bntu.by/handle/data/63097>*
196. Заиров Ш.Ш., Ўринов Ш.Р., Номдоров Р.У. Кончилик ишларини хавфсиз олиб борилишини таъминлаш имконини берувчи карьер бортларининг тургун қиялигини шакллантириш усулини ишлаб чиқиш «ИННОВАЦИОН ИҚТИСОДИЁТ: МУАММО, ТАҲЛИЛ ВА РИВОЖЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ» Халқаро илмий-амалий анжуман илмий мақолалар тўплами Қарши ш.20-21 май 2021 й. 36-41 б.
197. Zairov Sh.Sh., Ravshanova M, Urinov Sh.R. Development of a static method of rock destruction using non-explosive destructive mixture from local raw materials 1 Eurasian Mining Congress, Navoi, 2021, 11-12 November, pp.71-76
198. Zairov Sh.Sh., Urinov Sh.R. Karimov Y.L, Latipov Z.Y.u., Boymurodov A way to reduce the negative impact of potash ore waste on the natural ecosystem 1 Eurasian Mining Congress, Navoi, 2021, 11-12 November, pp.275-281
199. Raufovich Urinov, S. (2021). MODELING AND CONTROL METHODS OF CONSISTENTLY OPERATING CONVEYORS OF MINING TRANSPORT SYSTEMS. International Conference on Agriculture Sciences, Environment, Urban and Rural Development., 4–13. 30.12.2021, pp.4-13.