

AP22785093. Қалың көмір тақталарын өндіру кезінде күмбездәріздес бөлігінің орнықтылығын басқару арқылы қазбаны ұстап тұру технологиясын зерттеу және негіздеу. ғ.ж. – Халикова Э.Р.

Өзектілігі

Тау-кен жыныстарының салыстырмалы түрде төмен беріктігі және жүк көтергіштігі мен конструктивті икемділігі жеткіліксіз бекіткіштерді қолдану кезінде игеру тереңдігінің артуы тау-кен қазбаларының қанағаттанарлықсыз жағдайының негізгі себептері болып табылады. Қарағанды бассейнінің шахталарында өндіру учаскелерінің жұмысын талдау, қабаттарды әзірлеу әдістерінің оларды қолданудың тау-кен техникалық шарттарына сәйкес келмеуіне байланысты еңбек өнімділігін арттырудың және көмірдің өзіндік құнын төмендетудің Елеулі резервтері бар екенін, тау-кен жұмыстарын тереңдету кезінде қабаттарды қазудың тау-кен-геологиялық жағдайларының күрделенуін (тектоникалық бұзылулардың болуы, газдың молдығын арттыру және т. б.), көмір өндіру бойынша қуаттардың теңгерімсіздігі бар екенін көрсетеді. аралас технологиялық буындар мен процестер және т. б. Мұның бәрі тау-кен жұмыстарының өндірістік процестерінің сенімділігінің төмендеуіне, демек, экономикалық негізсіз шығындарға әкеледі. Белгіленген резервтерді пайдалану тау-кен қазбаларын жүргізудің прогрессивті технологиялық схемаларын енгізу және күрделі тау-кен геологиялық жағдайлары бар газ-көмір қуатты қабаттарын дамытудың прогрессивті технологиясын жобалау кезінде өте маңызды.

Тау-кен қазбаларының тұрақтылығы мәселесі Қазақстан Республикасының әртүрлі бассейндеріндегі көмір шахталары жұмысының тиімділігін айқындайтын және өзекті мәселелердің бірі болып қала береді, ол үшін мынадай ғылыми-қолданбалы зерттеулер мен жұмыстар жүргізу талап етіледі:

- тау жыныстарының жоғары жинақталу аймақтарында бекіту параметрлерін анықтау бойынша негізделген технологиялық шешімдер қабылдау қажет;
- қуатты көмір қабаттарында орналасқан тау жыныстарының деформацияланған күйіне геомеханикалық болжамды баға беру;
- негізгі жыныстардың кернеулі-деформацияланған күйін ескере отырып, оларды бекіту параметрлерін негіздей отырып, технология мен құралдарды әзірлеу және енгізу.

Қазіргі уақытта ҚР көмір саласында жерасты жұмыстары үшін ұсынылған ғылыми бағытты дамыту перспективасы ғылыми-қолданбалы зерттеулердің нәтижелерін пайдалануға және Қарағанды бассейнінің көмір шахталарында перспективалық әзірлемелерді тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтан өткізуге байланысты.

Жобаның мақсаты

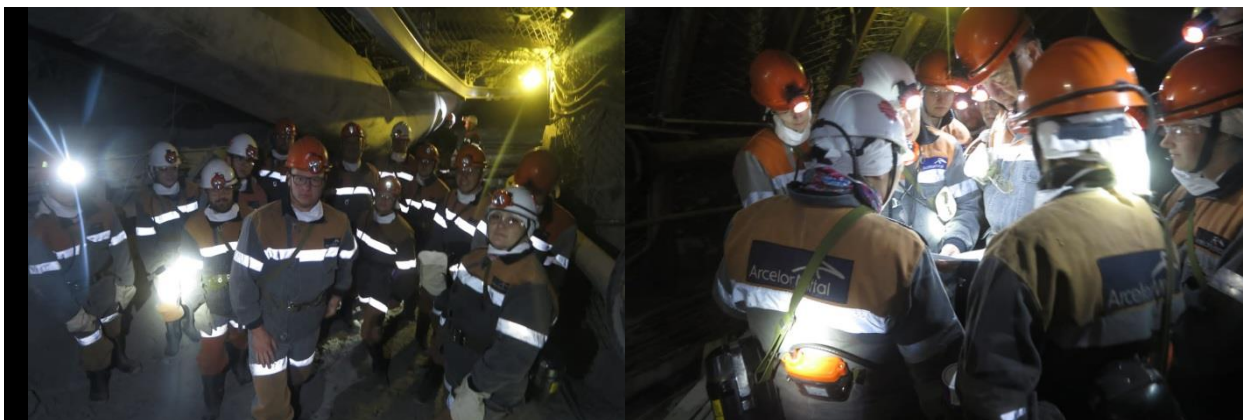
Орындалған зерттеулердің мақсаты жер асты тау-кен өндірісінің тиімділігі мен қауіпсіздігін арттыруды қамтамасыз ететін қуатты қабаттарды өңдеу кезінде тау жыныстарының мінез-құлқының белгіленген заңдылықтары негізінде тау-кен қазбаларының контурлы қазба бағаналарын қолдаудың прогрессивті технологиясын құру болып табылады.

Күтілетін нәтижелер

Жоба аяқталғаннан кейін ұсынылған тұжырымдаманың дәлелдері ұсынылады, технологиялық схема әзірленеді, технологияның жекелеген элементтері жасалады, технологияның жекелеген элементтеріне зертханалық зерттеулер, оларды модельдеу жүргізіледі.

1. КОКНВО ұсынған рецензияланатын шетелдік немесе отандық басылымда кемінде 2 (екі) мақала жарияланады.
2. Web of Science базасының Science Citation Index Expanded индекстелетін және (немесе) Scopus базасында кемінде 50 (елу) CiteScore бойынша процентилі бар жобаның ғылыми бағыты бойынша рецензияланатын ғылыми басылымдарда кемінде 2 (екі) мақала және (немесе) шолулар жарияланатын болады.
3. Монография жарияланады.

4. Өнертабысқа бір патент және зияткерлік меншік құқықтарын мемлекеттік тіркеу туралы куәлік алынады.



Қарағанды өңірінің өнеркәсіптік кәсіпорындарындағы жоба шеңберіндегі зерттеу жұмысы

Зерттеу тобы

Халикова Эльвира Равиловна – «Тау-кен ісі» мамандығы бойынша PhD, «Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ «Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» кафедрасының аға оқытушысы.

Хирша индексі - 2.

Author ID в Scopus: 57212216553

Researcher ID Web of Science: ABE-4117-2021

ORCID ID: 0000-0003-1501-8492

Researcher ID in Publons: ABE-4117-2021

<https://person.kstu.kz/halikova-elvira-ravilovna-2/>

Каратаев Айболат Дулатович - «Тау-кен ісі» мамандығы бойынша PhD, «Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ «Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» кафедрасының аға оқытушысы.

Хирша индексі - 1. ORCID ID: 0000-0003-2901-7562

Author ID в Scopus: 56996048900

Researcher ID Web of Science: AAC-4903-2020

Researcher ID in Publons: AAC-4903-2020

<https://person.kstu.kz/karataev-ajbolat-dulatovich/>

Абеков Улан Ерланович, «Тау-кен ісі» мамандығы бойынша PhD, Начальник производственного отдела ТОО «Maker (Мэйкер)» Қарағанды құю-машина жасау зауыты» (КЛИМЗ) ЖШС өндірістік бөлімінің бастығы.

Хирша индексі - 1.

ORCID ID: 0000-0001-6686-4926

Author ID в Scopus: 57209737940

Researcher ID Web of Science: -

Researcher ID in Publons: -

Сыздықбаева Динара Сеиткалиевна - «Тау-кен ісі» білім беру бағдарламасының докторанты, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ «Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» кафедрасының докторанты.

ORCID ID: 0000-0002-0673-0384

Author ID в Scopus: -

Researcher ID Web of Science: -

Researcher ID in Publons: -

<https://person.kstu.kz/syzdykbaeva-dinara-seitkalievna/>

Исаков Бекжан Ерболатович - «Тау-кен ісі» білім беру бағдарламасының докторанты, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ «Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» кафедрасының докторанты.

ORCID ID: 0000-0002-1028-2270

Author ID в Scopus: -

Researcher ID Web of Science: ABE-8725-2021

Researcher ID in Publons: ABE-8725-2021

<https://person.kstu.kz/32444/>

Рахматуллаев Рустам Рахимович – «Тау-кен ісі» білім беру бағдарламасының магистранты, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ «Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» кафедрасының докторанты.

ORCID ID: -

Author ID в Scopus: -

Researcher ID Web of Science: -

Researcher ID in Publons: -

Балабас Анна Юрьевна – т.ғ.м., «Тау-кен ісі» білім беру бағдарламасының докторанты, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ «Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» кафедрасының докторанты.

Хирша индексі - 2. ORCID ID: 0000-0002-4975-3391

Author ID в Scopus: 58220765200

Researcher ID Web of Science: -

Researcher ID in Publons: -

<https://person.kstu.kz/wp-content/uploads/2019/11/Balabas-Anna-YUrevna.pdf>

Байгараева Багдат Абдикасымовна - т.ғ.м., «Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» кафедрасының докторанты, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ канцелярия меңгерушісі.

ORCID ID: -

Author ID в Scopus: -

Researcher ID Web of Science: -

Researcher ID in Publons: -

Ықтимал пайдаланушыларға арналған ақпарат

Жобаны іске асыру нәтижесінде жерасты тау-кен өндірісінің тиімділігі мен жұмыс істеу қауіпсіздігін арттыруды қамтамасыз ететін қуатты қабаттарды өңдеу кезінде тау жыныстарының мінез-құлқының белгіленген заңдылықтары негізінде тау-кен қазбаларының контурлайтын қазба бағаналарын қолдаудың прогрессивті технологиясы әзірленетін болады.

Қолдану саласы

Алынған ғылыми-техникалық ықтималдықты жерасты тау-кен кәсіпорындарына тарата отырып, көмір саласының тау-кен өндіру өндірістерін жүргізу.

Ақпаратты жаңғырту күні: 08.11.2024 г.