

AP13268841 «Көмір шахталары жағдайлары үшін дайындық тау-кен қазбаларын қолдау технологиясын әзірлеу» - ғ.ж. Жумабекова А.Е.

Өзектілігі: бекіткіштің тиімді жұмыс істеуі үшін оның параметрлерін анықтау бойынша негізделген технологиялық шешімдерді қамтамасыз етуден тұрады және тау-кен қазбаларын пайдалану кезінде еңбек және материалдық шығындарды азайтуға, сондай-ақ жоғары техника-экономикалық тиімділікке қол жеткізуге және жер асты тау-кен жұмыстарының қауіпсіздігін арттыруға мүмкіндік беретін сыйыстырушы тау жыныстарының кернеулі-деформацияланған күйін ескере отырып, бекіту параметрлерін негіздеумен қатап технология мен құралдарды әзірлеу және енгізу кезінде қол жеткізуге болады.

Жобаның мақсаты: тазарту кенжарының алдында контур маңындағы тау жыныстары массивінің кернеулі-деформацияланған жай-күйін басқару негізінде дайындық қазбаларын қолдау технологиясын әзірлеу.

Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер:

Қол жеткізілген нәтижелер:

Есептік кезеңде келесі жұмыстар жарияланды:

1. Усенбеков М.С., Исабек Т.К., Полчин А.И., *Жумабекова А.Е., Динамика метановыделения при ведении горных работ в зонах геологических нарушений, «Горный информационно-аналитический бюллетень», ГИАБ. Горный информационно-аналитический бюллетень / МИАВ. Mining Informational and Analytical Bulletin, 2022;(12):141-151. Engineering Industrial and Manufacturing Engineering рейтинг #244/338, процентиль 27-й. УДК 622.8:614.8 DOI: 10.25018/0236_1493_2022_12_0_141

1. *Zhumabekova A., Demin V., Abeuov E., Tanekeyeva G. “Mine workings supporting technologies on stress and strain state control basis”, «Научно-технический и производственный «Горный журнал Казахстана» #1, 2023, стр. 40-47

2. Жумабекова А.Е., Демин В.Ф. «Mine workings supporting technologies on stress and strain state control basis», СИС от 08.06.2023 г.

3. Issabek T., Ussenbekov M., *Zhumabekova A. Gas control in mines of the Karaganda basin (republic of Kazakhstan), коллективная научная монография по теме: "Основные направления комплексного инновационного научно-технологического развития горнопромышленных регионов", издана на английском языке европейским издательством, DOI: 10.31713/m1208

4. Патент «Способ комбинированного крепления вентиляционной выработки виемочного столба» № 8679.

5. *Zhumabekova A., Demin V., Issakov B., Demina T., Tanekeyeva G. Evaluating the Efficiency of the Mine Workings Supporting Technology Application to Increase Contour Stability «Труды университета» №1 (94), 2024, стр. 185-195.

Күтілетін нәтижелер:

1. Web of Science дерекқорында импакт-фактор бойынша алғашқы үш квартил журналдарында немесе Scopus дерекқорында CiteScore бойынша кемінде 50 процентілі бар журналда кемінде 2 (екі) мақала жарияланады.

2. БҒССҚК, РФДИ базасына кіретін журналдарда кемінде 2 ғылыми мақала жарияланады.

3. Монографиялар ағылшын тілінде отандық баспада жарияланады.

4. Қазақстандық патенттік ведомствода 1 патент, авторлық құқық объектілерін тіркеу туралы 1 куәлік алу жоспарлануда.

5. Технологиялық әзірлемелерге енгізу актісі алынатын болады.

6. Университет сайтында веб-бет жасалады, онда жоба туралы қысқаша ақпарат, алынған нәтижелер, жобаға қатысушылар туралы мәліметтер және т. б. көрсетіледі.

7. Зерттеу нәтижелері бакалавриат, магистратура және докторантура студенттерінің «Тау-кен ісі» мамандығы бойынша оқу-әдістемелік материалдарды дайындауда пайдаланылатын болады.



1-сурет – «Qarmet» АҚ Түсіп Күзембаев атындағы шахтада жоба шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу

Зерттеу тобы:

Жоба жетекшісі - Жумабекова Айла Ермаковна, PhD, ҚазКҚДИ аға ғылыми қызметкері, «Пайдалы қазбалар кен орындарын игеру» кафедрасының аға оқытушысы.

Хирш индексі - 4.

Author ID в Scopus: 57209741110

Researcher ID Web of Science: [AAA-6811-2022](#)

ORCID ID: 0000-0002-1501-5382

Researcher ID in Publons: [AAA-6811-2022](#)

[Жумабекова Айла Ермаковна | Іздеу нәтижелері | ҚарТУ ПОҚ дербес парақтары \(kstu.kz\)](#)

Ғылыми кеңесші - Демин Владимир Федорович, техника ғылымдарының докторы, «Пайдалы қазбалар кен орындарын игеру» кафедрасының профессоры.

Хирш индексі - 6.

Author ID в Scopus: 57212219714

Researcher ID Web of Science: AAD-7143-2022

ORCID ID: 0000-0002-1718-856X

Researcher ID in Publons: AAD-7143-2022

<https://person.kstu.kz/demin-vladimir-fedorovich/>

Жарияланымдар тізімі:

Ғылыми жетекшінің және зерттеу тобы мүшелерінің жарияланымдары:

1. Усенбеков М.С., Исабек Т.К., Полчин А.И., *Жумабекова А.Е., Динамика метановыделения при ведении горных работ в зонах геологических нарушений, «Горный информационно-аналитический бюллетень», ГИАБ. Горный информационно-аналитический бюллетень / МИАВ. Mining Informational and Analytical Bulletin, 2022;(12):141-151. Engineering Industrial and Manufacturing Engineering рейтинг #244/338, процентиль 27-й. УДК 622.8:614.8 DOI: 10.25018/0236_1493_2022_12_0_141

2. *Zhumabekova A., Demin V., Abeuov E., Tanekeyeva G. “Mine workings supporting technologies on stress and strain state control basis”, «Научно-технический и производственный «Горный журнал Казахстана» #1, 2023, стр. 40-47

3. Жумабекова А.Е., Демин В.Ф. «Mine workings supporting technologies on stress and strain state control basis», СИС от 08.06.2023 г.

4. Issabek T., Ussenbekov M., *Zhumabekova A. Gas control in mines of the Karaganda basin (republic of Kazakhstan), коллективная научная монография по теме: "Основные направления комплексного инновационного научно-технологического развития горнопромышленных регионов", издана на английском языке европейским издательством, DOI: 10.31713/m1208

Әлеуетті пайдаланушыларға арналған ақпарат:

Қарағанды көмір бассейнінің шахталарындағы жер асты тау-кен қазбалары тұрақсыз күйде (жабын, топырақ және бүйір тау жыныстарының ығысуы бойынша), айтарлықтай материалдық шығындармен және жұмыс көлемділігімен сүйемелденеді, бұл оларды бекіту параметрлерінің берілген тау-кен-геологиялық, техникалық және өндірістік жағдайларда пайдалану шарттарына сәйкестігі бойынша негіздеменің болмауына байланысты. Бекіткіш параметрлерін анықтау және тиімді пайдалану бойынша негізделген технологиялық шешімдер қабылдау тау-кен қазбаларының периметрі бойынша орналасқан тау жыныстарының деформацияланған күйін геомеханикалық болжамды бағалау қажет. Негізгі тау жыныстарының кернеулі-деформацияланған күйін ескере отырып, оларды бекіту параметрлерін негіздей отырып, технологиялар мен құралдарды әзірлеу және енгізу жерасты тау-кен қазбаларын пайдалану кезінде еңбек шығындары мен материалдық шығындарды азайтуға мүмкіндік береді.

Бүгінгі таңда көмір саласын дамытудың өзекті бағыттарының бірі жоғары техникалық-экономикалық тиімділікке қол жеткізу және тау-кен жұмыстарының қауіпсіздігін арттыру үшін тау-кен массивін тұрақтандырумен қазбаларды бекітудің технологиялық ресурс үнемдеу тәсілдері мен белсенді құралдарын әзірлеу және сынақтан өткізу болып табылады.

Қолдану саласы:

Алынған ғылыми-техникалық әлеуетті жерасты тау-кен кәсіпорындарына тарата отырып, көмір саласының тау-кен өндіру өндірістері.

Ақпаратты жаңарту күні: 05.07.2024 ж.