

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ

Игорь Юрьевич Мотовилов  
Халықаралық рецензияланған ғылыми журналдарда,  
Scopus және Web of Science базаларына кіретін  
Ғылыми еңбектер тізімі

Автор идентификаторлары:  
Scopus Author ID: 57204968741  
Web of Science Researcher ID: AAA-4411-2020  
ORCID: 0000-0002-0716-402X

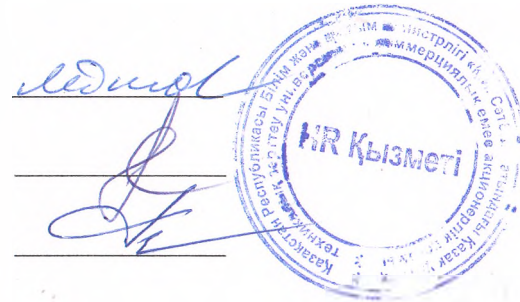
№ р/с	Басылымның атауы	Басылым түрі	Журнал атауы, жарияланған жылы, DOI	Журналдың Импакт-факторы, квартиль және ғылым саласы жарияланған жылдағы Journal Citation Reports мәліметтері бойынша	Web of Science Core Collection деректер базасының индекстері	Citescore журнал, процентиль және ғылым саласы Scopus мәліметтері бойынша жарияланған жылы	Авторлардың аты-жөні (ізденушінің астын сызу)	Үміткердің рөлі
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Substantiation of gravity concentration to the Shalkiya deposit lead-zinc ore	Мақала	Journal of Mining Sciences, №3, 2019, б. 430-436, DOI: <a href="https://doi.org/10.1134/S1062739119035769">10.1134/S1062739119035769</a>	JIF 0.336 Mining & mineral processing – Q4	SCIE	(2023) CiteScore 1.7 Geotechnical Engineering and Engineering Geology – 35% процентиль	Sh.A. Telkov <u>I.Y. Motovilov</u> M.B. Barmenshinova N.L. Medyanik G.S. Daruesh	Бірлескен автор

«23» 12 2024 ж.

Өтініш беруші

Стратегиялық даму департаменті директорының орынбасары

Бас ғалым хатшы



И.Ю. Мотовилов

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ**  
**Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ**

2	Examination of the preliminary gravity dressing influence on the Shalkiya deposit complex ore	Мақала	Non-ferrous metals, №2, 2019, 3-8 б. DOI: <a href="https://doi.org/10.17580/nfm.2019.02.01">10.17580/nfm.2019.02.01</a>	Metallurgy & metallurgical engineering – Q4	ESCI	CiteScore 1.2 Metals and Alloys – 45% процентиль	<u>I.Y. Motovilov.</u> , Sh.A. Telkov., M.B. Barmenshina., A.N. Nurmanova.	Бірінші автор, корреспондент автор
3	Production of Very Fine, Spherical, Particles of Ferriferous Pigments from the Diatomaceous Raw Material of Kazakhstan	Мақала	Glass and Ceramics, Issue 5-6, 2019, 194-198 б., DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s10717-019-00163-w">10.1007/s10717-019-00163-w</a>	JIF 0.545 Materials science, ceramics -Q4	SCIE	CiteScore 0.8 Mechanics of Materials – 21% процентиль	B.K. Kenzhaliev E.I. Kul'deev V.A. Luganov I.V. Bondarenko <u>I.Y. Motovilov</u> S.S. Temirova	Бірлескен автор
4	Study of gravity-flotation concentration of lead-zinc ore at the Shalkiya deposit	Мақала	Obogashchenie Rud, №6, 2021, p. 9–15, DOI: <a href="https://doi.org/10.17580/or.2021.06.02">10.17580/or.2021.06.02</a>	-	-	CiteScore 1.7 Metals and Alloys – 48% процентиль	Sh.A. Telkov <u>I.Y. Motovilov</u> M.B. Barmenshina Z.S. Abisheva	Корреспондент автор
5	Influence of the size of hematite and magnetite ores on the parameters of the sintering process and the quality of the sinter	Конференция жұмысы	E3S Web Conference, Second International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF 2021), 2021	-	-	CiteScore 0.8 General Earth and Planetary Sciences – 25% процентиль	O. Babaievskaya V. Plotnikov M. Konovalova N. Suslo <u>I. Motovilov</u>	Бірлескен автор
6	On the possibility to obtain manganese concentrate from manganese-containing tailings	Мақала	Metalurgija, 61(2), 2022, 321–324 б.	JIF 0.6	ESCI	CiteScore 1.2 Metals and Alloys – 35% процентиль	S. Temirova, G. Abdykairova E. Kuldeyev E. Tastanov I. Bondarenko <u>I. Motovilov</u>	Бірлескен автор

«23» 12 2024 ж.

Отініш беруші

Стратегиялық даму департаменті директорының орынбасары

Бас ғалым хатшы



И.Ю. Мотовилов

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ**  
**Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ**

7	Flotation studies of the middling product of lead-zinc ores with preliminary sulfidizing roasting of oxidized lead and zinc compounds	Мақала	Kompleksnoe ispol'zovanie mineral'nogo syr'a. №4(323), 2022, DOI: 10.31643/2022/6445.43	JIF 0.7 Metallurgy & metallurgical engineering -Q3	ESCI	-	T.A. Chepushtanova <u>I.Yu. Motovilov</u> Y.S. Merkitabayev K.V. Polyakov S. Gostu	Корреспондент автор
8	Study of the material composition of refractory gold-bearing ore from the Aktobe deposit.	Мақала	Kompleksnoe ispol'zovanie mineral'nogo syr'a. №4(331), 2024, <a href="https://doi.org/10.31643/2024/6445.34">https://doi.org/10.31643/2024/6445.34</a>	(2023) JIF 0.8 Metallurgy & metallurgical engineering -Q4	(2023) ESCI	-	M.B. Barmenshinova <u>I.Yu. Motovilov</u> Sh.A. Telkov R.S. Omar	Корреспондент автор
9	Study of gravity pretreatment of refractory gold-bearing ore from Aktobe deposit	Мақала	Eurasian mining. №1. 2024. P. 11-14, DOI: <a href="https://doi.org/10.17580/em.2024.01.03">https://doi.org/10.17580/em.2024.01.03</a>	(2023) JIF 0.4 Mining & mineral processing – Q4	(2023) ESCI	(2023) CiteScore 2.7 Industrial and Manufacturing Engineering – 54% процентиль	M.B. Barmenshinova <u>I.Yu. Motovilov</u> R.S. Omar E.V. Fedorov	Корреспондент автор

«23» 12 2024 ж.

Өтініш беруші

Стратегиялық даму департаменті директорының орынбасары

Бас ғалым хатшы



И.Ю. Мотовилов

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
 Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ

Мотовилов Игорь Юрьевич  
 Ғылыми еңбектер тізімі

№ р/с	Атауы	Басылымның сипаты	Шығу деректері	Беттер саны	Бірлескен авторлар
1	2	3	4	5	6
<b>ҚР ҰҚМ ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету Комитеті ұсынған басылымдардағы мақалалар</b>					
1	Колчеданды-кобальт концентратын күйдіру процесінің термодинамикалық шарттарын белгілеу (мақала, орыс тілінде)	Басылым	Қазақстан Республикасы Ұлттық инженерлік академиясының хабаршысы, №1, 2020, 82-88 б., ISSN 1606-146X	7	В.А. Луганов Т.А. Чепуштанова Г.Д. Гусейнова Е.С. Меркибаев
2	Алдын ала концентрацияның полиметалл кендерінің ұнтақтағыштығына әсерін зерттеу (мақала, орыс тілінде)	Басылым	ҚазҰТЗУ Хабаршысы, №4, 2020, .623-628 б., ISSN 1680-9211	6	Ш.А. Телков М.Б. Барменшинова
3	Қорғасын-мырыш кенін селективті флотациялаудың қорғасын циклін өндеу (мақала)	Басылым	Қазақстанның кен журналы, №10, 2020, 34-38 б., ISSN 2227-4766	5	Ш.А. Телков М.Б. Барменшинова
4	Ұзынжал кен орнындағы кенді өндеу кезінде байыту өнімдерін қоюландыру процестерін оңтайландыру (мақала, орыс тілінде)	Басылым	Қазақстан өнеркәсібі, №4, 2020, 14-17 б., ISSN 1608-8425	4	А.И. Смолькова Ш.А. Телков О. Василевская Э.М. Ли
5	Металлургиялық өндірістің техногендік қалдықтарын байыту жағдайында жана флокуляциялық реагенттердің қоюлану көрсеткіштеріне әсері (мақала, орыс тілінде)	Басылым	Қазақстан өнеркәсібі, №4, 2020, 20-24 б., ISSN 1608-8425	5	А.И. Смолькова Ш.А. Телков О. Василевская Э.М. Ли

«23» 12 2024 ж.

Өтініш беруші

Стратегиялық даму департаменті директорының орынбасары

Бас ғалым хатшы



И.Ю. Мотовилов

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ**  
**Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ**




6	Көктасжал кен орнының мыс-алтын кенін флотациялық байытуды зерттеу. (мақала, орыс тілінде)	Басылым	Қазақстанның кен журналы, №5(229), 2024, 30-37 б., ISSN 2227-4766	8	А.К. Сейсенбек Ш.А. Телков И.Ю. Мотовилов
7	Материалдық құрамын зерттеу және ҚР кен орнының тотыққан полиметалл кендерінің гравитациялық байытуын бағалау. (мақала, орыс тілінде)	Басылым	Қазақстанның кен журналы, №9, 2024, 51-59 б., ISSN 2227-4766	9	М.Б. Барменшинова Ш.А. Телков Р.С. Омар
<b>Патент</b>					
8	Темір оксиді ұнтақтарын алу үшін төмен сұрыпты тотыққан никель кендерін кешенді өңдеу әдісі (пайдалы үлгі)		2019 жылғы 27 желтоқсандағы № 4572		В.А. Луганов Т.А. Чепуштанова Г.Д. Гусейнова
9	Гравитациялық байыту арқылы отқа төзімді кремнийленген полиметалл кендерін ұнтақтау әдісі (пайдалы модель)		2021 жылғы 30 сәуірдегі №6020		Ш.А. Телков М.Б. Барменшинова
<b>Басқа ғылыми журналдар мен басылымдарда жарияланған мақалалар</b>					
10	Қорғасынның флотациялық қалдықтарын сульфидтеу-пирротикалық күйдіру технологиясы (мақала, ағылшын тілінде)	Электронный	Тау-кен және геологиялық ғылым журналы, 2020, 31-37 б., ISSN 2683-0027, ISSN 2682-9525	7	Т.А. Chepushtanova Y. S. Merkiyayev M. S. Sarsenov G. Sumedh.
11	Симплексті жоспарлау әдісімен полиметалл рудасын флотациялаудың қорғасын циклінің режимін әзірлеу (мақала, орыс тілінде)	Басылым	Қазақстанның кен журналы. №4, 2021, 47-54 б., ISSN 2227-4766	8	Б.Х. Янгитилавова Э.М. Ли
12	Қартобай кен орнының марганец рудасын байыту бойынша зерттеу (мақала, орыс тілінде)	Басылым	Қазақстанның кен журналы, №5, 2021, 42-47 б., ISSN 2227-4766	6	Ш.А. Телков А.А. Уйсимбек

«23» 12 2024 ж.

Өтініш беруші

Стратегиялық даму департаменті директорының орынбасары

Бас ғалым хатшы



И.Ю. Мотовилов

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ**  
**Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ**

13	Магнетит кендерінің өнеркәсіп өнімдерін байыту технологиясын әзірлеу (мақала, орыс тілінде)	Басылым	Қазақстанның кен журналы, №6, 2021, 32-38 б., ISSN 2227-4766	8	Ш.А. Телков А.С. Дуйсекешова
14	Мырыш және қорғасыны бар өнеркәсіптік байыту өнімдерін сульфидтік күйдірудің гибриді технологиясын әзірлеу (мақала, орыс тілінде)	Басылым	Қазақстанның кен журналы, №10, 2021, 28-35 б., ISSN 2227-4766	8	Т.А. Чепуштанова, Е.С. Меркибаев К.В. Поляков
<b>Халықаралық ғылыми-практикалық конференциялар</b>					
15	Қазақстан темір рудаларының шикізат базасы және оларды өңдеу технологиясы (орыс тілінде)	Басылым	«4.0 Индустрия жағдайында минералды және техногендік шикізатты ұтымды пайдалану» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция, 2019, 377-379 б., ISBN 978-601-323-168-6	3	Ш.А. Телков М.Б. Барменшинова
16	Гравитациялық байыту процестерін қолдана отырып, тотыққан қорғасын-барит кендерін байыту технологиясын әзірлеу (орыс тілінде).	Басылым	«Инновациялық технологиялар - ҚР экономикасының кен-байыту және мұнай-газ секторларының негізгі және қолданбалы мәселелерін табысты шешудің кілті» Сәтбаев оқуларының жинағы, Т.1, 2019, с. 779-783, ISBN 978-601-323-145-7	5	Ш.А. Телков А.М. Бостандықов М.Б. Барменшинова
17	Жоғары тығыздықтағы кендерді фракциялық талдау (орыс тілінде)	Басылым	ТМД елдері байытушылардың XII съезі, МИСиС, 2019, 146-149 б., ISBN 978-5-904216-14-8	4	Ш.А. Телков М.Б. Барменшинова
18	Западный карьерінің тотыққан сұрыпты қорғасын-мырыш-баритті рудаларына гравитациялық алдын ала байыту әдістерін қолдану мүмкіндігін зерттеу (орыс тілінде)	Басылым	ТМД елдері байытушылардың XII съезі, МИСиС, 2019, 84-88 б., ISBN 978-5-904216-14-8	5	Ш.А. Телков В.П. Зеленский У.С. Малимбаев
19	Западный карьеріндегі ашық әдіспен өндірілген тотыққан қорғасын-мырыш-барит кенінің материалы мен гранулометриялық құрамын зерттеу (орыс тілінде)	Басылым	Сәтбаев оқуларының жинағы, Т.1, 2020, 492-495 б., ISBN 978-601-323-209-6	4	А.К. Букпанов Ш.А. Телков

«23» 12 2024 ж.

Өтініш беруші

Стратегиялық даму департаменті директорының орынбасары

Бас ғалым хатшы



И.Ю. Мотовилов

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ**  
**Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ**

20	Темір құрамды кендердің гравитациялық байытылуын зерттеу	Басылым	Сәтбаев оқуларының жинағы, Т.1, 2020, 534-538 б., ISBN 978-601-323-209-6	5	Р.С. Омар Ш.А. Телков
21	Шалқия кен орны кенінің ауыр суспензияларында алдын ала байытудың жеңіл фракциясының флотациясы (орыс тілінде)	Басылым	«Рудалар мен техногендік шикізатты өндеудің ғылыми негіздері мен тәжірибесі», «Форт Диалог-Исет» XXV халықаралық ғылыми-техникалық конференциясы., 2020, 128-132 б., ISBN 978-5-91128-181-6	5	Ш.А. Телков М.Б. Барменшинова
22	Шалқия кен орнындағы полиметалл рудасын байыту қалдықтары негізінде бейорганикалық кремнийфосфат материалдарын алу мүмкіндігін зерттеу (орыс тілінде)	Басылым	«Жаңа әлемдегі ғылым мен тәжірибенің өзара байланысы» халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясы, 2020, 226-229 б., ISBN 978-5-7310-4933-7	4	Б.Ш. Нурман В.И. Капралова Ш.А. Телков
23	Шалқия кен орнының қорғасын-мырыш кендерін гравитациялық байытуды зерттеу (ағылшынша)	Басылым	Пайдалы қазбаларды өндеу бойынша XXX халықаралық конгресінің материалдары IMPC, 2020, 821-833 б., ISBN 978-1-928410-21-8	13	S.A. Telkov Z.S. Abisheva M.B. Barmenshinova
24	Полиметалл рудасының қорғасын циклінің флотациялық кинетикасын зерттеу (орыс тілінде)	Басылым	Сәтбаев оқуларының жинағы, Т.1, 2021, 872-876 б., ISBN(жалпы) 978-601-323-246-1, ISBN (1 том) 978-601-323-247-8	5	Д.Н. Агибаева Э.М. Ли
25	Шалқия кен орнындағы қорғасын-мырыш кенінің материалды және гранулометриялық құрамын зерттеу (орыс тілінде)	Басылым	Сәтбаев оқуларының жинағы, Т.1, 2021, 879-883 б., ISBN(жалпы) 978-601-323-246-1, ISBN (1 том) 978-601-323-247-8	5	А.А. Арстанова Ш.А. Телков М.Б. Барменшинова
26	Западный разрезінде гравитациялық процестерді пайдалана отырып, ашық әдіспен өндіруден алынған тотыққан қорғасын-мырыш-барит кенін алдын ала байыту технологиясын әзірлеу (орыс тілінде)	Басылым	Сәтбаев оқуларының жинағы, Т.1, 2021, 892-896 б., ISBN(жалпы) 978-601-323-246-1, ISBN (1 том) 978-601-323-247-8	5	А.К. Букпанов Ш.А. Телков
27	Негізгі мүмкіндіктерді зерттеу Керегетас кен орнындағы ферромарганец кенінің гравитациялық концентраттарын	Басылым	Сәтбаев оқуларының жинағы, Т.1, 2021, 918-922 б., ISBN(жалпы) 978-601-323-246-1, ISBN (1 том) 978-601-323-247-8	5	А.И. Горошилов Ш.А. Телков

«23» 12 2024 ж.

Өтініш беруші

Стратегиялық даму департаменті директорының орынбасары

Бас ғалым хатшы



И.Ю. Мотовилов

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ**  
**Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ**

	магниттік сепарациялау әдісімен бөлу (орыс тілінде)				
28	Темірқұрамды кендердің гравитациялық байыту технологиясын зерттеу	Басылым	Сәтбаев оқуларының жинағы, Т.1, 2021, 993-997 б., ISBN(жалпы) 978-601-323-246-1, ISBN (1 том) 978-601-323-247-8	5	Р.С. Омар Ш.А. Телков
29	Кнельсоннан тепкіш байыту фабрикасының көмегімен құрамында алтыны бар концентратты полиметалл кенінен бөлу (орыс тілінде)	Басылым	Сәтбаев оқуларының жинағы, Т.1, 2021, 1041-1045 б., ISBN(жалпы) 978-601-323-246-1, ISBN (1 том) 978-601-323-247-8	5	Б.Х. Янгитилавова Э.М. Ли
30	Көктасжал кен орнындағы кеннің заттық құрамы мен физикалық-механикалық қасиеттерін зерттеу (орыс тілінде)	Басылым	Сәтбаев оқуларының жинағы, Т.1, 2021, 1049-1052 б., ISBN (жалпы) 978-601-323-246-1, ISBN (1 том) 978-601-323-247-8	4	Е. Жанатұлы,
31	Соколов-Сарыбай кен орнының ылғалды магниттік сепарациясынан алынған кен қалдықтарының материалды және гранулометриялық құрамын зерттеу (орыс тілінде)	Электронный	Сәтбаев оқуларының жинағы, Т.1, 2022, 57-61 б., ISBN(жалпы) 978-601-323-291-1, ISBN (III том) 978-601-323-292-8	5	Ж.Ж. Жакупова
32	Қорғасын-мырыш кенінің материалды және гранулометриялық құрамын зерттеу (орыс тілінде)	Электронный	Сәтбаев оқуларының жинағы, КазҰТЗУ, Т.1, 2023, 33-39 б., ISBN(жалпы) 978-601-323-379-6, ISBN (I том) 978-601-323-373-4 <a href="https://doi.org/10.51301/ISC.2023.v1.05">https://doi.org/10.51301/ISC.2023.v1.05</a>	7	Ш.А. Телков, А.Т. Жарылғапова
33	Әртүрлі коллекторларды пайдалана отырып, Көктасжал кен орнындағы мыс-алтын кенін флотациялық байыту режимін зерттеу (орыс тілінде)	Электронный	«Экономиканың тұрақты дамуы жағдайындағы минералдық-индустриялық мегакешендегі ресурс үнемдеуші технологиялар» халықаралық ғылыми - тәжірибелік конференциясы КазҰТЗУ, 2024, 395-399 б. ISBN 978-601-323-440-3	5	А.К. Сейсенбек Ш.А. Телков
34	Алтын кенін гравитациялық-флотациялық байытуды зерттеу (орыс тілінде)	Электронный	«Экономиканың тұрақты дамуы жағдайындағы минералдық-индустриялық мегакешендегі ресурс үнемдеуші технологиялар» халықаралық ғылыми -	5	Е.Н. Базар

«23» 12 2024 ж.

Өтініш беруші

Стратегиялық даму департаменті директорының орынбасары

Бас ғалым хатшы



И.Ю. Мотовилов

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ**  
**Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ**

			тәжірибелік конференциясы ҚазҰТЗУ, 2024, 399-403 б. ISBN 978-601-323-440-3		
35	Алтын кенін ұнтақтау технологиясын оңтайландыру (орыс тілінде)	Электронный	«Экономиканың тұрақты дамуы жағдайындағы минералдық-индустриялық мекендегі ресурс үнемдеуші технологиялар» халықаралық ғылыми - тәжірибелік конференциясы ҚазҰТЗУ, 2024, 403-405 б. ISBN 978-601-323-440-3	3	А.Р. Хасенов Ш.А. Телков
36	Әртүрлі коллекторлар арқылы тотыққан мыс кенінің флотациялық концентрациясын зерттеу (орыс тілінде)	Электронный	«Экономиканың тұрақты дамуы жағдайындағы минералдық-индустриялық мекендегі ресурс үнемдеуші технологиялар» халықаралық ғылыми - тәжірибелік конференциясы ҚазҰТЗУ, 2024, 405-410 б. ISBN 978-601-323-440-3	6	Б.Е. Мансуров Ш.А. Телков
<b>Монографии, учебные пособия</b>					
37	Кен дайындау процестері мен жабдықтары	Басылым	Қазақстанның жоғары оқу орындарының студенттеріне арналған оқу құралы. – Алматы: ҚазҰТЗУ, 2023. – 144 б. Сурет 61. Кесте 6. Библиограф. – 10 атау	144	-

«23» 12 2024 ж.

Өтініш беруші

Стратегиялық даму департаменті директорының орынбасары

Бас ғалым хатшы

*И.Ю. Мотовилов*  
*Г.А. Буршукова*  
*К.В. Турмагамбетова*



И.Ю. Мотовилов

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова