

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» коммерциялық  
емес акционерлік қоғамы

Ө. Байқоныров атындағы Тау – кен металлургия институты

Металлургия және пайдалы қазбаларды байыту кафедрасы

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
НАО «КазНИТУ им.К.И.Сатпаева»  
Горно-металлургический институт  
им. О.А. Байконурова

ҚОРҒАУҒА ЖІБЕРІЛДІ  
МжПҚБ кафедра меңгерушісі  
техн. ғыл. канд., қауым. проф.  
М.Б. Барменшинова  
« 07 » 07/06.2023 ж.

Дипломдық жобаға  
ТҮСІНІКТЕМЕЛІК ЖАЗБА

«Жерасты шаймалаумен алынған уранқұрамды өнімдік ерітінділерді  
өңдейтін өнімділігі 1000 т/ж концентрат құрайтын өндірістің жобасы»

6B07203 – Металлургия және пайдалы қазбаларды байыту ББ

Орындаған

Серікболов Бақытжан Серікжанұлы

Рецензент:  
PhD докторы «Алел» қаржы-  
инвестициялық корпорациясы  
гидрометаллургия және ВІОХ АО  
цехының инженер технологы  
Курмансейтов М.Б.  
« 06 » 06 2023 ж.

Ғылыми жетекшісі:  
Металлургия және ПҚБ  
кафедрасының профессоры,  
тех. ғыл. канд. доцент  
Шаутинов М.Р.  
« 06 » 06 2023 ж.

Алматы 2023

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» коммерциялық  
емес акционерлік қоғамы

Ө. Байқоңыров атындағы Тау – кен металлургия институты

Металлургия және пайдалы қазбаларды байыту кафедрасы



**ТАПСЫРМА**  
дипломдық жобаны орындауға

Білім алушы Серікболов Бақытжан Серікжанұлы

Тақырып: «Жерасты шаймалаумен алынған уранқурамды өнімдік ерітінділерді өндейтін өнімділігі 1000 т/ж концентрат құрайтын өндірістің жобасы»

Басқарма Төрағасы – ректордың 2022 жылғы «23 қараша» №408 бұйрығымен бекітілген

Аяқталған жобаны тапсыру мерзімі « 08 » « 06 » 2023 ж.

Дипломдық жобаның бастапқы берілістер:

Жұмыс істеп тұрған өндірістің технологиялық регламентті, дипломдық жобаның қысқаша мазмұны.

Дипломдық жұмыста қарастырылатын мәселелер тізімі:

- а) Кіріспе бөлім
- б) Негізгі бөлім
- в) Технологиялық бөлім

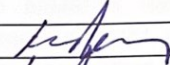
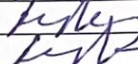

1 Громов Б.В. Уранның химиялық технологиясына кіріспе –Алматы 2004.

2 Бугенов Е.С., Василевский О.В. Табиғи уранның химиялық концентраттарын алудың физика-химиялық негіздері және технологиясы-Алматы 2007.

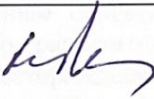
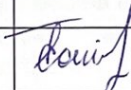
3 Мамилов В.А. Жерасты шаймалау әдістерімен уранды өндіру-М.:Атомиздат, 1980.



Дипломдық жобаны дайындау  
КЕСТЕСІ

Бөлімдердің атауы, әзірленетін мәселелер тізбесі	Ғылыми жетекшіге ұсыну мерзімі	Ескертпе
Кіріспе бөлім	09.02.2023 – 28.02.2023	
Негізгі бөлім	01.03.2023 – 31.03.2023	
Технологиялық бөлім	11.04.2023 – 11.05.2023	

Дипломдық жұмыс (жоба) бөлімдерінің кеңесшілері мен  
норма бақылаушының аяқталған жұмысқа (жобаға) қойған  
қолтаңбалары

Бөлімдердің атаулары	Кеңесшілер, А.Ж.Т. (ғылыми дәрежесі, атағы)	Күні қолы	Қолы
Жобаның технологиялық бөлімі.	Шауенов М.Р. Металлургия және ПҚБ кафедрасының профессоры т.ғ.к. доцент		07.06.2023
Норма бақылау	Таймасова А.Н. техн.ғылым магистрі	7.06.2023	

Ғылыми жетекші



Шауенов М.Р.

Тапсырманы орындауға алған білім алушы



Серікболов Б.С.

Күні

«07» 06 2023 ж.