

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

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

Энергетика және машина жасау институты

«Энергетика» кафедрасы

Тайжан Медеу Аманиязұлы

ДИПЛОМДЫҚ ЖҰМЫС

Жезқазған тау-кен металлургия комбинатындағы өңдеу фабрикасын электрмен жабдықтау

6В07101 – «Энергетика» мамандығы

Алматы 2025

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

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

Энергетика және машина жасау институты

«Энергетика» кафедрасы

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
НАО «КазНТУ им.К.И.Сәтбаева» «Энергетика» кафедрасының меңгерушісі
Институт энергетикası PhD, қауымдастырылған профессор
и машиностроения Е.А. Сарсенбаев
«11» 06 2025ж.

ДИПЛОМДЫҚ ЖҰМЫС

Тақырыбы: «Жезқазған тау-кен металлургия комбинатындағы өңдеу фабрикасын электрмен жабдықтау»

6B07101 – «Энергетика» мамандығы

Орындаған

Тайжан М.А.

Пікір беруші
PhD, ассистент
профессор

(колы) Ж.Ж. Калиев
«09» маусым 2025ж.

Ғылыми жетекші
PhD, қауымдастырылған
профессор

(колы) С.А. Минажова
«03» маусым 2025 ж.

Алматы 2025

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

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

Энергетика және машина жасау институты

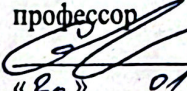
«Энергетика» кафедрасы

6B07101-«Энергетика» мамандығы

БЕКІТЕМІН

«Энергетика» кафедрасының
менгерушісі

PhD, қауымдастырылған
профессор

 Е. А. Сарсенбаев
«30» 01 2025 ж.

Дипломдық жұмыс орындауға

ТАПСЫРМА

Білім алушы Тайжан Медеу Аманязұлы

Тақырыбы: «Жезқазған тау-кен металлургия комбинатындағы өңдеу фабрикасын электрмен жабдықтау»

Университеттің академиялық мәселелер бойынша проректоры бекіткен.

Бұйрық . № 26 П/Ө «29» қаңтар 2025 жс

Аяқталған жұмысты тапсыру мерзімі «19» мамыр 2025 жс.

Дипломдық жұмыстың бастапқы берілгендері: Жезқазған тау-кен металлургия комбинатындағы өңдеу фабрикасының кернеуі 115/37/10 кВ-тық, қуаттары 40 МВА 2 үш орамды трансформаторы бар энергожүйенің қосалқы станциясынан қорек алады. Энергожүйенің қуаты 900 МВА, жүйенің 115кВ-тық жоғарғы тарапта реактивті кедергі 0,2 тең. Трансформаторлар бір бірінен бөлек жұмыс істейді. Энергетикалық жүйеден фабрикаға дейінгі ара-қашықтық 5,5 км. Фабрика үш ауысыммен жұмыс істейді.

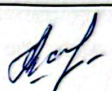
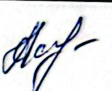
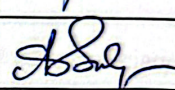
Дипломдық жұмыстың қысқаша мазмұны: Кіріспе бөлімінде жобаланып отырған нысанның сипаттамасы беріліп, бірінші бөлімінде бастапқы берілгендері ұсынылды; негізгі бөлімінде фабрика бойынша жүктемелер есептелінді, техтік трансформаторлар таңдалынды, қосалқы станциядағы шығындар анықталып, реактивті қуатты компенсациялау жүргізілді, сыртқы электрмен жабдықтау схемаларына слаыстыру жүргізілді, жоғарғы кернеулі қондырғылар таңдалынды.

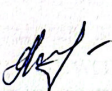
Сызбалық материалдар тізімі сызбалық материалдар слайдтармен көрсетілген.

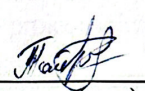
**Дипломдық жұмысты дайындау
КЕСТЕСІ**

Бөлімдер қарастырылатын тізімі	атауы, мәселелер	Ғылыми жетекшіге көрсету мерзімдері	Ескерту
Теориялық бөлім		10.02 - 19.03. 2025 ж	—
Есептік бөлім		10.03 - 21.04. 2025 ж	—
Жоғарғы электрқондырғыларын таңдау	кернеулі	07.04 - 30.04. 2025 ж	—

**Аяқталған жұмысқа қойылған
кеңесшілер мен норма бақылаушының
қолтаңбалары**

Бөлімдер атауы	Кеңесшілер, А.Ә.Т. (ғылыми дәрежесі, атағы)	Қол қойылған күні	Қолы
Теориялық бөлім	С.А. Минажова PhD, қауымдастырылған профессор	19.03. 2025 ж	
Негізгі бөлім	С.А. Минажова PhD, қауымдастырылған профессор	30.04. 2025 ж	
Норма бақылау	Ә.О. Бердібеков магистр, аға оқытушы	11.06. 2025 ж	

Жұмыс жетекші  С.А. Минажова /
(қолы)

Тапсырманы орындауға алған студент  М.А.Тайжан
(қолы)

Күні «19» мамыр 2025 ж.