

**Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі  
«Қарағанды индустриялық университеті» КеАҚ**

«Қарағанды индустриялық университеті» КеАҚ жанындағы 6D070900 (8D07202) – «Металлургия» («Қара және түсті металдар металлургиясы» ББ) мамандығы бойынша Диссертациялық кеңестің Ерекеева Гауһар Сәрсенғалиқызының 6D070900 (8D07202) – «Металлургия» («Қара және түсті металдар металлургиясы» ББ) мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін иелену үшін ұсынылған **«Бьеррум-Гуггенгейм тұжырымдамасы негізінде күрделі ферроқорытпаларды алудың ғылыми негіздерін әзірлеу үшін Fe-Si-Al-Mn-Cr жүйесінің құрылымдық күйінің физика-химиялық моделін құру»** тақырыбындағы диссертациясын қорғау жөніндегі отырысының

**№4 ХАТТАМАСЫ**

**Теміртау қ.**

**08 қараша 2024 ж.**

**Диссертациялық кеңес төрағасы:** Зобнин Николай Николаевич – техника ғылымдарының кандидаты, доцент;

**Ғалым хатшы:** Ержанов Алмас Сатыбалдыевич – кеңестің ғалым хатшысы, философия докторы (PhD), қауымдастырылған профессор (доцент).

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылы 31 наурыздағы №126 бұйрығымен бекітілген Диссертациялық кеңес туралы үлгі ережеге, 2024 жылдың 29 тамыздағы №425 бұйрығымен және 2024 жылдың 14 маусымдағы №294 бұйрығымен енгізілген өзгерістерге сай бекітілген Диссертациялық кеңес туралы үлгі ережесіне сәйкес «Қарағанды индустриялық университеті» КеАҚ жанындағы 6D070900 (8D07202) – «Металлургия» («Қара және түсті металдар металлургиясы» ББ) мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін беру үшін докторлық диссертацияны қорғау жөніндегі Диссертациялық кеңестің 4 адамнан тұратын тұрақты тізімдік құрамы университеттің Басқарма төрағасы - Ректордың 30 шілдедегі №05.1-01-01/18 бұйрығымен және 16 қазанындағы №05.1-09/20 бұйрығымен бекітілді.

Бүгінгі отырысқа қатысатын Диссертациялық кеңестің тұрақты мүшелері:

- Зобнин Николай Николаевич – кеңес төрағасы, техника ғылымдарының кандидаты, доцент;

- Келаманов Бауыржан Сатыбалдыұлы – кеңес төрағасының орынбасары, техника ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор (доцент);

- Ержанов Алмас Сатыбалдыевич – кеңестің ғалым хатшысы, философия докторы (PhD), қауымдастырылған профессор (доцент);

- Панин Евгений Александрович – кеңес мүшесі, философия докторы (PhD), қауымдастырылған профессор (доцент).

2024 жылғы 30 қыркүйектегі диссертацияны қорғауға қабылдау жөніндегі Диссертациялық кеңес отырысының №1 хаттамасы негізінде «Қарағанды индустриялық университеті» КеАҚ жанындағы 6D070900 (8D07202) – «Металлургия» («Қара және түсті металдар металлургиясы» ББ) мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін беру үшін докторлық диссертацияны қорғау жөніндегі Диссертациялық кеңестің тұрақты мүшелері Диссертациялық кеңес ережесінің 6.1.7 тармағына сәйкес Диссертациялық кеңестің 3 уақытша мүшелерін тағайындады.

Ерекеева Гауһар Сәрсенғалиқызының 6D070900 (8D07202) – «Металлургия» («Қара және түсті металдар металлургиясы» ББ) мамандығы бойынша Диссертациялық кеңес отырысының уақытша мүшелері:

- Капелюшин Юрий Евгеньевич – философия докторы (PhD);
- Абдулина Сауле Амангельдыевна – философия докторы (PhD);
- Аринова Сания Каскатаевна – философия докторы (PhD).

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Бүгінгі отырыста кеңестің 9 мүшесі қатысып отыр. Оның ішінде 1 мүшесі онлайн режимде:

- Капелюшин Юрий Евгеньевич;
- Абдулина Сауле Амангельдыевна;
- Аринова Сания Каскатаевна.

Қатыспай қалғандар жоқ. 2 ресми рецензенттер қатысып отыр.

Кеңес отырысын өткізу үшін кворум бар. Диссертациялық кеңестің 7 мүшесі қатысып отыр, яғни Диссертациялық кеңестің 2/3 құрамынан астамы қатысып отырғандықтан, кеңес отырысы заңды деп есептелінеді.

Диссертациялық кеңес отырысын бастауға ұсыныс жасаймын. Ұсынысқа қарсылықтарыңыз жоқ па?

Дауысқа салайық.

Дауыс бермегендер бар ма? Жоқ.

Қарсы? Жоқ.

Бірауыздан қабылданды.

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Дауыс беру нәтижесін ескере отырып, Диссертациялық кеңес отырысын ашық деп жариялауға рұқсат етіңіздер.

### **КҮН ТӘРТІБІ:**

Ерекеева Гауһар Сәрсенғалиқызының 8D07202 – «Қара және түсті металдар металлургиясы» ББ бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін иелену үшін ұсынылған «Бьеррум-Гуггенгейм тұжырымдамасы негізінде күрделі ферроқорытпаларды алудың ғылыми негіздерін әзірлеу үшін Fe-Si-Al-Mn-Cr жүйесінің құрылымдық күйінің физика-химиялық моделін құру» тақырыбындағы диссертациясын қорғау.

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Диссертация алғаш рет қорғалып отыр.

Диссертациялық жұмыс «Қарағанды индустриялық университеті» КеАҚ-ның «Металлургия және материалтану» кафедрасында және Ж. Әбішев атындағы Химия-металлургия институтының «Металлургиялық балқымалар» зертханасында жүргізілді.

Бүгінгі отырыста қарастырылатын Диссертациялық жұмыс мемлекеттік тілде қорғалады.

**Ғылыми кеңесшілер:**

1. Нурумғалиев Асылбек Хабадашевич – техника ғылымдарының докторы, «Металлургия және материалтану» кафедрасының профессоры, «Қарағанды индустриялық университеті» КеАҚ, Теміртау қ., Қазақстан;

2. Толоконникова Вера Владимировна – химия ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор, «Физика-химия және ілеспе элементтер технологиясы» зертханасының меңгерушісі, Ж. Әбішев атындағы Химия-металлургия институты, Қарағанды қ., Қазақстан;

3. Заякин Олег Вадимович – техника ғылымдарының докторы, «Болат және ферроқорытпа» зертханасы, «РГА Орал бөлімінің металлургия институты» ФМБФМ, Екатеринбург қ., Ресей Федерациясы.

**Ресми рецензенттер:**

1) Колесников Александр Сергеевич - техника ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор, М. Әуезов Оңтүстік Қазақстан университетінің "Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау" кафедрасының профессоры, докторанттың зерттеулері саласында 5-тен астам ғылыми жарияланымдары бар, Шымкент қ., Қазақстан.

2) Аубакиров Дастан Рахметоллаевич – философия докторы (PhD), «Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ «Нанотехнология және металлургия» кафедрасының меңгерушісінің м.а., докторанттың зерттеулері саласында 10-нан астам ғылыми жарияланымдары бар, Қарағанды қ., Қазақстан.

Күн тәртібі бойынша сұрақтарыңыз бар ма?

**Диссертациялық кеңес мүшелері:** Жоқ.

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Диссертанттың аттестациялық жұмыстарының материалдарын жариялау үшін диссертациялық кеңестің ғалым хатшысы Ержанов Алмас Сатыбалдыевичке сөз беріледі.

**Диссертациялық кеңестің ғалым хатшысы:** А.С. Ержанов

«Қарағанды индустриялық университеті» КеАҚ жанындағы 6D070900 (8D07202) – «Металлургия» («Қара және түсті металдар металлургиясы» ББ) мамандығы бойынша Диссертациялық кеңесі Ерекеева Гауһар Сәрсенғалиқызының «Бьеррум-Гуггенгейм тұжырымдамасы негізінде күрделі

ферроқорытпаларды алудың ғылыми негіздерін әзірлеу үшін Fe-Si-Al-Mn-Cr жүйесінің құрылымдық күйінің физика-химиялық моделін құру» тақырыбындағы диссертациясының қорғауға ұсынылған келесі құжаттарын есепке алады:

1. Докторант Ерекеева Гауһар Сәрсенғалиқызының Диссертациялық кеңеске қорғауға шығу туралы өтініші;

2. «Қарағанды индустриялық университеті» КеАҚ тарапынан ғылыми кеңесшілері – техника ғылымдарының докторы, профессор Нурумғалиев Асылбек Хабадашевичтің пікірі;

3. Ж. Әбішев атындағы Химия-металлургия институты тарапынан ғылыми кеңесші - химия ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор Толоконникова Вера Владимировнаның пікірі;

4. Шетелдік ғылыми кеңесші – «РҒА Орал бөлімінің металлургия институты» ФМБҒМ «Болат және ферроқорытпа» зертханасының профессоры, техника ғылымдарының докторы Заякин Олег Вадимовичтің пікірі;

5. «Қарағанды индустриялық университеті» КеАҚ-ның «Металлургия және материалтану» кафедрасының кеңейтілген ғылыми кеңесінің (2024 жылдың 20 тамызындағы №19 хаттама) оң қорытындысы;

6. Қатты мұқабада түптелген және электронды тасымалдағышқа жазылған диссертациялық жұмыс, сондай-ақ, мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде жазылған аңдатпа;

7. Диссертациялық жұмыстың тақырыбы бойынша 6 ғылыми жұмыс жарияланды, оның ішінде: диссертация тақырыбының ғылыми бағыты бойынша рецензияланған ғылыми басылымдарда 4 (төрт) мақала Web of Science (Science Citation Index Expanded дерекқорында индекстелген). Clarivate Analytics) және Scopus деректер базасындағы CiteScore деректері бойынша (Elsevier), Халықаралық ғылыми-практикалық конференция жинағында 2 (екі) мақала;

8. «Ұлттық мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптама орталығы» АҚ-ның қорымен салыстырмалы-сәйкестендірілген талдау нәтижесінде ұқсастықтар табылмағандығын растайтын анықтама;

9. «Қарағанды индустриялық университеті» КеАҚ-ның («Қарағанды мемлекеттік индустриялық университеті» ШЖҚ РМК) Ғылыми кеңесінің ғылыми кеңесшілері мен диссертация жұмысының тақырыбын бекіту туралы бұйрық көшірмелері;

10. Докторант оқыған жоғарғы оқу орнының Әдеп комиссиясының оң қорытындысы.

Докторанттың ұсынған барлық құжаттары Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны бақылау комитетінің талаптарына сәйкес рәсімделген.

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Аттестациялық жұмыс материалдары бойынша ғалым хатшыға немесе диссертантқа сұрақтарыңыз бар ма?

**Диссертациялық кеңес мүшелері:** Жоқ.

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Рақмет. Диссертация жұмысының мәні мен негізгі ережелерін баяндау үшін сөз диссертантқа беріледі. Баяндама жасау үшін сізге қанша уақыт жеткілікті?

**Диссертант:** 20 минут.

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Баяндама регламенті бойынша сұрақтарыңыз бар ма? Жоқ.  
Ерекеева Гауһар Сәрсенғалиқызы, бастаңыз.

*Диссертант диссертация бойынша баяндама жасады. Ерекеева Г.С. PhD докторлық диссертациясының зерттеу өзектілігін, ғылыми қағидаттарын, жаңалығын, негізгі мазмұны мен практикалық құндылығын баяндады.*

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Рақмет. Баяндама аяқталды.

Құрметті Диссертациялық кеңес мүшелері, Ерекеева Гауһар Сәрсенғалиқызына қоятын сұрақтарыңыз бар ма?

*Диссертант диссертациялық кеңес мүшелерінің диссертация бойынша қойған сұрақтарына толықтай қанағаттандырып жауап берді.*

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Сөз ғылыми кеңесші, «Қарағанды индустриялық университеті» КеАҚ тарапынан ғылыми кеңесші, техника ғылымдарының докторы, профессор Нурумғалиев Асылбек Хабадашевичке беріледі.

*Техника ғылымдарының докторы, профессор Нурумғалиев Асылбек Хабадашевич пікірін оқыды.*

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Рақмет, Асылбек Хабадашевич.

Келесі сөз ғылыми кеңесші, Ж. Әбішев атындағы Химия-металлургия институты тарапынан ғылыми кеңесші, химия ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор Толоконникова Вера Владимировнаға беріледі.

*Химия ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор Толоконникова Вера Владимировна пікірін оқыды.*

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Рақмет, Вера Владимировна.

Келесі сөз шетелдік ғылыми кеңесшісі, РҒА Орал бөлімінің металлургия институтының техника ғылымдарының докторы, Заякин Олег Вадимовичке беріледі.

*Техника ғылымдарының докторы Заякин Олег Вадимович пікірін оқылды.*

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Рақмет, Олег Вадимович.

Құрметті Диссертациялық кеңес мүшелері, сөз ресми рецензент – М. Әуезов Оңтүстік Қазақстан университетінің "Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау" кафедрасының профессоры, техника ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор, Колесников Александр Сергеевичке беріледі.

*Техника ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор Колесников Александр Сергеевич пікірін оқыды.*

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Рақмет, Александр Сергеевич. Енді сөзді ескертулер бойынша жауап беру үшін диссертантқа береміз.

*Диссертант ресми рецензенттің диссертацияға қатысты ескертулеріне жауап берді.*

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Александр Сергеевич, жауаппен келісесіз бе?

**А.С. Колесников:** Келісемін.

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Жақсы, рақмет.

Келесі сөз екінші ресми рецензент – «Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ «Нанотехнология және металлургия» кафедрасының меңгерушісінің м.а., философия докторы (PhD) Аубакиров Дастан Рахметоллаевичке беріледі.

*Философия докторы (PhD) Аубакиров Дастан Рахметоллаевич пікірін оқыды.*

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Енді ескертулерге жауап беру үшін диссертантқа сөз беріледі.

*Диссертант ресми рецензенттің диссертацияға қатысты ескертулеріне жауап берді.*

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Дастан Рахметоллаевич, жауаппен келісесіз бе?

**Д.Р. Аубакиров:** Келісемін.

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Жақсы, рақмет.

Гауһар Сәрсенғалиқызы, отырыңыз.

Енді басқа сұрақтар болмаса, диссертациялық жұмысты талқылауға көшейік. Кім сөйлейді?

### **ПІКІРТАЛАС:**

Диссертациялық жұмысты талқылау кезінде техника ғылымдарының докторы, профессор **Нурумғалиев Асылбек Хабадашевич**, философия докторы (PhD), қауымдастырылған профессор (доцент) **Ержанов Алмас Сатыбалдыевич**, философия докторы (PhD) **Жүнісқалиев Талғат Тоқашұлы**, химия ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор **Толоконникова Вера Владимировна**, техника ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор (доцент) **Келаманов Бауыржан Сатыбалдыұлы**, техника ғылымдарының кандидаты **Зобнин Николай Николаевич** докторлық диссертацияның өзектілігін, ғылыми қағидаттарын, жаңалығы мен практикалық құндылығын баяндай келе диссертациялық жұмыс алдына қойылған мақсаттарына толықтай жеткен, аяқталған жұмыс және жұмыстың авторы 8D07202 – «Қара және түсті металдар металлургиясы» білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін беруге лайық деп өз пікірлерін ортаға салды.

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Жеткілікті болса, енді регламент бойынша жасырын дауыс беру рәсіміне көшеміз. Жасырын дауыс беру үшін бізге есеп комиссиясының құрамын сайлау қажет. Есеп комиссиясын келесі құрамда сайлау туралы ұсыныс түсті. Ұсыныс бойынша:

**Абдулина Сауле Амангельдыевна** - есеп комиссиясының төрағасы;

**Келаманов Бауыржан Сатыбалдыұлы** - есеп комиссиясының мүшесі;

**Колесников Александр Сергеевич** - есеп комиссиясының мүшесі.

Дауысқа салайық.

Дауыс бермегендер бар ма? Жоқ.

Қарсы? Жоқ.

Бірауыздан қабылданды.

Есептік комиссия құрамы бірауыздан сайланды.

Жасырын дауыс беру үшін үзіліс жарияланады. Есептік комиссия, жұмысқа кірісулеріңізді сұраймын. Дауыс беруге кірісулеріңізге болады.

*Есептік комиссия, жұмысқа кірісті. Жасырын дауыс беру үшін үзіліс жарияланды. (Үзілістен кейін)*

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Кеңестің жұмысын жалғастырамыз. Жасырын дауыс беру нәтижелерін жариялау үшін, сөз есептеу комиссиясының төрағасы **Абдулина Сауле Амангельдыевна** беріледі.

**Есептеу комиссиясының төрағасы: С.А. Абдулина**

6D070900 (8D07202) – «Металлургия» («Қара және түсті металдар металлургиясы» ББ) мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін иелену үшін ұсынылған Ерекеева Гауһар Сәрсенғалиқызының диссертациясына жасырын дауыс беру кезінде есеп жүргізу үшін комиссия сайланды.

6D070900 (8D07202) – «Металлургия» («Қара және түсті металдар металлургиясы» ББ) мамандығы бойынша Диссертациялық кеңестің тізімдік құрамында 7 адам бекітілген. Жасырын дауыс беруге ресми рецензенттер қатысады, олардың дауыстары Диссертациялық кеңес мүшелерінің дауыстарына тең.

Ерекеева Гауһар Сәрсенғалиқызына 6D070900 (8D07202) – «Металлургия» («Қара және түсті металдар металлургиясы» ББ) мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін беру туралы жасырын дауыс беру нәтижелері: Дауыс беруге қатысқандар саны – 9. Комитет алдында философия докторы (PhD) дәрежесін беру үшін Комитетке ұсыныс жасау – 9. Диссертацияны пысықтауға жіберу – 0. Диссертацияны қайта қорғауға жіберу – 0. Комитет алдында философия докторы (PhD) дәрежесін беру үшін Комитетке ұсыныс жасаудан бас тарту – 0. Жарамсыз бюллетендер – 0.

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Есептік комиссия хаттамасын бекіту ұсынылады. Есептік комиссия хаттамасын бекітуді кім қолдайды?

Дауысқа салайық.

Дауыс бермегендер бар ма? Жоқ.

Қарсы? Жоқ.

Есептік комиссия хаттамасы бірауыздан қабылданды.

**ҚАУЛЫ ЕТТІ:**

«Қарағанды индустриялық университеті» КеАҚ жанындағы 6D070900 (8D07202) – «Металлургия» («Қара және түсті металдар металлургиясы» ББ) мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін беру үшін докторлық диссертацияны қорғау жөніндегі Диссертациялық кеңес көпшілік алдында диссертацияны қорғау және жасырын дауыс беру нәтижелері негізінде Ерекеева Гауһар Сәрсенғалиқызына 6D070900 (8D07202) – «Металлургия» («Қара және түсті металдар металлургиясы» ББ) мамандығы



бойынша Комитет алдында философия докторы (PhD) дәрежесін беру үшін Комитетке ұсыныс жасауға шешім шығарды.

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Рақмет. Диссертантқа қорытынды сөз беріледі.

*Диссертант қорытынды сөзін айтты.*

**Төраға:** Н.Н. Зобнин

Осымен Диссертациялық кеңестің отырысы аяқталды.

Диссертациялық кеңес төрағасы,  
техн. ғыл. кандидаты

**Н.Н. Зобнин**

Диссертациялық кеңестің  
ғалым хатшысы, PhD,  
қауымд. профессор (доцент)



**А.С. Ержанов**