

**Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университетінің
жанындағы БББТ D090 – Физика ("6D072300-Техникалық физика"/"8B05301-
Қолданбалы және инженерлік физика") Физика және химия ғылымдары бағыты
бойынша Диссертациялық кеңестің жұмысы туралы
ЕСЕБІ**

- 1. Өткізілген отырыстар туралы мәліметтер.** 2025 жылы 2 қорғау өткізілді.
- 2. Диссертациялық кеңестің отырыстарының жартысынан азына қатысқан мүшелердің аты-жөні (қажет болған жағдайда әкесінің аты көрсетіледі).** Диссертациялық кеңестің барлық мүшелері толық құрамда қатысты.
- 3. Докторанттар тізімі және оқу ұйымы.**

№	Докторанттың толық аты-жөні	Туған жылы	Докторант урада оқу кезеңі	Докторант білім алған ЖОО	Диссертация тақырыбы
1	Елеуов Мұхтар Әуезович	01.11.1986	2017-2020	Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	Кеуекті көміртекті материалдар мен өтпелі металл оксидтерін электрохимиялық энергияны сақтау үшін синтездеу және зерттеу
2	Касымбаев Алексей Валерьевич	27.07.1988	2020-2023	Серикбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті	Көпкомпонентті нитридті жабындардың микроструктурасы мен трибомеханикалық қасиеттерін зерттеу

4. Кеңесте қаралған диссертациялық зерттеулердің қысқаша талдауы.

1) Диссертация тақырыптарының талдауы. 2025 жылы диссертациялық кеңесте қаралған зерттеулер техникалық физика, конденсацияланған күй физикасы, бет физикасы, электрохимиялық энергетика және материалтану саласындағы өзекті ғылыми-техникалық мәселелерге арналған. Зерттеулер жоғары дәрежеде көпсалалы сипатқа ие болып, фундаменталды және қолданбалы мәселелерді шешуге бағытталған, бұл қазіргі жоғары технологиялық өндіріс салалары үшін маңызды.

Бірінші топ зерттеулері электродтық материалдарды дамытуға және электрохимиялық энергияны сақтау жүйелерін зерттеуге арналған. Негізгі назар биомассадан алынатын графен тәрізді қуысты көміртектерді және өтпелі металдардың нанокұрылымды оксидтерін суперконденсаторлар электродтарының гибриді архитектурасына интеграциялау мәселелеріне аударылған. Зерттеулер материалдардың құрылымын және морфологиясын қалыптастыру заңдылықтарын, синтездеу және модификациялау параметрлерінің электрохимиялық қасиеттерге әсерін, сондай-ақ технологиялардың масштабталуын және қайталанушылығын қарастырады.

Екінші топ зерттеулері ион-плазмалық шөгінділер әдістерімен синтезделген көпкомпонентті нитридті жабындардың микроструктурасы мен трибо-механикалық қасиеттерін зерттеуге арналған. Диссертацияларда жұқа фильмдердің теңгерімсіз өсу процестері, фазалық қалыптасу, ішкі кернеулердің түзілуі, кристаллографиялық текстура эволюциясы және тозу механизмдері қарастырылған. Арнайы назар WN/MeN және TiAl(Si)N көпқабатты және градиентті жүйелерге бөлінген, олар экстрималды жағдайда қолдануға арналған.

Барлық диссертациялық зерттеулер «синтез параметрлері – құрылым – қасиеттер» жүйесіндегі себеп-салдар байланыстарын анықтауға бағытталған, заманауи эксперименттік әдістерді қолданған және функционалдық қасиеттері жақсартылған материалдарды жасауға ұмтылған.

2) Диссертация тақырыптарының Қазақстан Республикасының ғылымын дамыту бағыттарымен байланысы. Қаралған диссертациялық зерттеулер Қазақстан

Республикасының «Ғылым туралы» Заңының 18-бабының 3-тармағына сәйкес Үкімет жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен ғылымды дамыту басым бағыттарына сәйкес келеді. Зерттеулер жаңа материалдар мен технологияларды дамыту, энергетикалық қауіпсіздік, экологиялық және ресурс үнемдейтін технологиялар, сондай-ақ технологиялық тәуелсіздікті арттыру және импортқа тәуелділікті азайту сияқты басымдықтарға сай келеді.

Электроэнергетика саласындағы зерттеулер «жасыл» энергетиканы дамытуға, жаңартылатын энергия көздерін интеграциялауға және жоғары тиімді энергия сақтау жүйелерін құруға бағытталған. Биоқалдықтарды көміртекті материалдар алу үшін пайдалану тұрақты даму стратегиясына, табиғи ресурстарды рационалды қолдануға және экологиялық жүктемені азайтуға сәйкес келеді.

Көпкомпонентті нитридті жабындарға арналған зерттеулер плазмалық технологиялардың физико-техникалық негіздерін дамытуға, қорғаушы және функционалды жабындарды жасауға бағытталған. Нәтижелер импорттық аналогтарды алмастыратын жаңа материалдарды дамытуға ғылыми негіз құруға мүмкіндік береді.

3) Диссертация нәтижелерін практикалық іске асыру деңгейі. Қаралған диссертациялық зерттеулер жоғары практикалық мәнге ие. Жұмыс барысында құрылғылар, технологиялық процестер және синтез әдістемелері әзірленді, бұл материалдарды қажетті құрылымдық және функционалдық қасиеттермен алуға мүмкіндік береді.

Электроэнергетика саласында нәтижелер суперконденсаторлар мен гибриді энергия сақтау құрылғыларының тәжірибелік үлгілерін жасауға және көміртекті материалдар мен өтпелі металдардың оксидтерін алу технологиялық регламенттерін қалыптастыруға қолданылуы мүмкін.

Ион-плазмалық технологиялар саласында нәтижелер тозуға және жоғары температураға төзімді қорғаушы жабындарды жасауға, құрал-жабдық бөліктерін және медициналық өнімдерді қорғауға бағытталады. Алынған заңдылықтар шөгінділер параметрлерін басқаруға және жабындардың микроструктурасын, қызмет көрсету сипаттамаларын оңтайландыруға мүмкіндік береді.

Сонымен қатар, диссертациялық зерттеулер нәтижелері «Техникалық физика», «Материалтану» және қосымша мамандықтар бойынша білім беру процесінде енгізіліп, кадрлық әлеуеттің дамуына үлес қосады.

5. Ресми рецензенттердің жұмысына талдау.

2025 жылы ресми рецензенттер ҒЖБМ нормативтік-құқықтық актілеріне, диссертациялық кеңестің ережелеріне және диссертациялық зерттеулерді сараптау рәсімдеріне толық сәйкес жұмыс атқарды. Рецензенттер жұмыстың ғылыми деңгейін, тұжырымдардың негізділігі мен жаңашылдығын, қойылған мақсаттар мен міндеттердің әдістемелік тәсілдерге сәйкестігін және практикалық мәнін жан-жақты бағалады.

Арнайы назар диссертацияның құрылымына, әдебиеттерге шолу толықтығына, қолданылған зерттеу әдістерінің дұрыстығына және эксперименттік деректердің сапасына аударылды. Рецензенттердің ескертулері мен ұсыныстары конструктивті сипатта болып, формулировкаларды нақтылауға, дәлелдемелерді күшейтуге және диссертациялық зерттеулердің жалпы деңгейін арттыруға ықпал етті. Бұл жұмыс халықаралық стандарттарға сәйкес диссертацияларды қорғау талаптарын сақтауға мүмкіндік берді.

Рецензенттердің жұмысы диссертациялық кеңестің ғылыми деңгейін қолдауға және ғылыми сараптау рәсімдеріне сенімділікті арттыруға елеулі үлес қосты.

6. Ғылыми кадрлар даярлау жүйесін одан әрі жетілдіру бойынша ұсыныстар. Ғылыми кадрларды даярлау сапасын арттыру үшін диссертациялық зерттеулердің практикалық және көпсалалы бағыттылығын күшейту, оларды ғылымды дамыту басым бағыттары мен мемлекеттік бағдарламалармен тығыз байланыстыру, жетекшілер мен консультанттарды жетекші отандық және шетелдік ғылыми-өндірістік ұйымдардан кеңінен тарту, докторанттардың халықаралық рецензияланатын журналдарда жарияланым белсенділігін арттыру, академиялық мобильділік пен халықаралық ынтымақтастықты дамыту, сондай-ақ

материалдық-техникалық базаны және диссертациялық зерттеулер сапасын мониторинг жүйесін жетілдіру ұсынылады.

7. 2025 жылғы PhD және профиль бойынша докторлық диссертациялар саны.

- 1) Қорғауға қабылданған диссертациялар – 2 диссертациялық жұмыс;
- 2) Қараудан алынып тасталған диссертациялар – жоқ;
- 3) Рецензенттердің теріс пікірі берілген диссертациялар – жоқ;
- 4) Қорғау нәтижесі бойынша теріс шешім қабылданған диссертациялар – жоқ;
- 5) Қайталап өңдеуге жіберілген жіберілген диссертациялар – жоқ;
- 6) Қайта қорғауға жіберілген диссертациялар – жоқ.

Диссертациялық кеңес
төрағасы

Ғылыми хатшы



А.С. Серикканов

Ә.Р. Әсембаева

« ____ » _____ 2025 жыл