

## ХУЛОСАИ КОМИССИЯИ ЭКСПЕРТИИ

шурои диссертатсионии 6D.KOA-125, назди МДТ «Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав», ба диссертатсияи Хусайнов Зубайдулло Қурбоналиевич дар мавзӯи “Алоқамандии байни электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳлулҳои обии гидразин”, ба ҳимояи тақрири барои дарёфти дараҷаи илмӣ доктори фалсафа (PhD) аз рӯи ихтисоси 6D071900 – Радиотехника, электроника ва телекоммуникатсия (6D071919 – Физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо)

Мавзӯи рисола ба таҳқиқи хосиятҳои электрофизикӣ, гармофизикӣ ва термодинамикии маҳлули обии гидразин бахшида мешавад. Оид ба хосиятҳои болозикр таҳқиқотҳои муосир гузаронида шуда, фишурдаи онҳо дар маҷаллаҳои гуногуни илмӣ рӯи ҷоп омадаанд. Қайд кардан ба маврид аст, ки дар ин самт олимони зиёди ватаниву хориҷӣ кор кардаанд ва таҳқиқотҳои мо идомаи ин корҳо маҳсуб меёбад.

Омӯзиши хосиятҳои физикӣ-химиявии маҳлулҳо, электрогузаронӣ ва гармигузаронии онҳо борҳо мавриди таҳқиқот қарор гирифта шуда бошанд ҳам, лекин то ҳол на ҳамаи хосиятҳои гармофизикию электрофизикии онҳо ошкор гардидаанд. Табиист, ки электролитҳо мавод, маҳлул ё ғудохтаҳои мебошанд, ки қобилияти гузаронандагии ионӣ доранд. Дар диссертатсияи мазкур ҳамин масъалаҳо мавриди таҳқиқот қарор гирифтаанд.

Ба мақсади муайян намудани алоқамандии байни хосиятҳои маҳлулҳои электролитӣ дар рисолаи мазкур нуфузпазири диэлектрикӣ, электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳлули обии гидразин вобаста аз ҳарорат ва консентратсияи электролит таҳқиқот гузаронида шудааст.

Мазмуну муҳтавои диссертатсия ба шиносномаи ихтисоси 6D071900 – Радиотехника, электроника ва телекоммуникатсия (6D071919 – Физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо) ба банди 5 «Таҳқиқи таҷрибавӣ ва назариявии якфаза, конвексияи озод ва маҷбурӣ дар ҳудудҳои васеи хосиятҳои интиқолдиҳандаҳои гармӣ реча ва параметрҳои геометрии сатҳҳои гармидиҳанда», банди 7 «Таҳқиқоти таҷрибавӣ ва назариявии равандҳои якҷояи гармӣ ва масса дар омехтаҳои бинарӣ ва бисёрҷузъаи

моддаҳо», банди 8 «Таҳқиқоти таҷрибавӣ ва назариявӣ вобаста ба ҳароратии хосиятҳои электрофизикии ҷисмҳои сахт, моеъҳо ва газҳо» ва дар банди 9 «Таҳқиқоти таҷрибавӣ ва назариявӣ хосиятҳои гармофизикӣ ва термодинамикии наномаводҳо» мувофиқ аст.

Мавзуи рисолаи илмӣ доир ба самтҳои афзалиятноки рушди илм дар Ҷумҳурии Тоҷикистон интихоб гардидааст. Он ба татбиқи стратегияву барномаҳои махсуси давлатӣ, аз ҷумла, «Саноатикунони босуръат – ҳадафи чоруми стратегии мамлакат», «Стратегияи рушд ва омӯзиши фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ дар соҳаи илм ва маориф барои давраи то соли 2030», «Бистсолаи омӯзиш ва рушди фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ дар соҳаи илму маориф» эълон шудани солҳои 2020-2040 равона карда шудааст. Инчунин ба самту равияҳои мавзуи илмӣ кафедраи физикаи умумии ДДБ ба номи Носири Хусрав низ мувофиқ мебошад.

Хулосаҳои дар рисола пешниҳодшуда бо ҳадаф ва вазифаҳои таҳқиқот мувофиқ буда, натиҷаҳои асосии таҳқиқоти рисоларо инъикос мекунанд. Онҳо ба таври возеҳ ва бомаҳорат таҳия шудаанд ва ҷанбаҳои заруриро барои дарки аҳамияти назариявӣ ва амалии таҳқиқот дар бар мегиранд. Мундариҷаи автореферат бо рисолаи илмӣ пурра мувофиқат мекунад.

Тибқи натиҷаҳои таҳқиқот 30 кори илмӣ ба таъб расидааст, ки аз ҷумла 8-тоаш дар маҷаллаҳои тавсиянамудаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 22 тезиси маърузаҳо дар маводҳои конференсияҳои байналмилалӣ, ҷумҳуриявӣ ва симпозиумҳо мебошанд. Сатҳи нашрияҳо аз он шаҳодат медиҳад, ки муҳтавои рисола аз ҷониби муаллиф дар мақолаҳо мукамал инъикос ёфтаанд ва талаботи асосӣ барои наشري натиҷаҳои рисола иҷро шудаанд.

Эътимоднокии қор дар он зоҳир мегардад, ки натиҷаҳои таҳқиқот дар асоси таҷҳизотҳои ҷенкунандаи санҷидашуда ба роҳ монда мувофиқати маълумоти таҷрибавӣ бо назария, натиҷаҳои ҳисобкунӣ бо истифода аз усулҳои дигари таҳқиқот ба даст овардашуда, татбиқи дурусти назарияи ҷенкунӣ ва хатогиҳо таъмин карда шудааст.

Комиссияи эксперти пешниҳод менамояд, ки диссертатсия дар шурои диссертатсионии 6D.KOA-125 назди Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав қабул карда шавад.

Комиссияи эксперти ба ҳайси муқарризони расмӣ ва муассисаи пешбар, пешниҳод менамояд:

- Бердиев Асадқул Эгамович – доктори илмҳои техникӣ, профессори кафедраи химия ва биологияи Донишгоҳи (Славянии) Россия ва Тоҷикистон;

- Рашидзода Акрам Рачаб - номзоди илмҳои техникӣ, муаллими калони кафедраи автоматонии ҳаракатовараҳои барқии Донишкадаи энергетикаи Тоҷикистон дар ноҳияи Кушонӣён;

- Ба сифати муассисаи пешбар Донишгоҳи давлатии Данғара тавсия дода мешавад.

Комиссияи эксперти барои гузоштани эълони ҳимояи такрорӣ, матни диссертатсия ва автореферат дар сомонаи Комиссия ва ДДБ ба номи Носири Хусрав иҷозат медиҳад.

Нашр ва паҳнкунии автореферат ва паҳлуҳои дигари арзёбии диссертатсия хулоса пешниҳод мегардад. Комиссияи эксперти диссертатсияи Ҳусайнов Зубайдулло Қурбоналиевич дар мавзӯи «Алоқамандии байни электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳдӯлҳои оби гидразин», ба ҳимояи такрорӣ барои дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD) аз рӯи ихтисоси 6D071900 – Радиотехника, электроника ва телекоммуникатсия (6D071919 – Физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо) баррасӣ намуда, дар асоси банди 60 Тартиб додани дараҷаи илмӣ қарор кард.

#### ҚАРОР ҚАРД:

1. Диссертатсияи Ҳусайнов Зубайдулло Қурбоналиевич дар мавзӯи «Алоқамандии байни электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳдӯлҳои оби гидразин», ба ҳимояи такрорӣ барои дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD) аз рӯи ихтисоси 6D071900 – Радиотехника, электроника ва

телекоммуникатсия (6D071919 – Физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо) ба ҳимоя қабул карда шавад.

2. Комиссияи эксперти муҳаққиқони зеринро, ки корҳои илмӣ-таҳқиқотиашон ба ихтисоси 6D071900 – Радиотехника, электроника ва телекоммуникатсия (6D071919 – Физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо) мувофиқат доранд, ба ҳаси муқарризони расмӣ пешниҳод менамояд:

- **Бердиев Асадкул Эгамович** – доктори илмҳои техникаӣ, профессори кафедраи химия ва биологияи Донишгоҳи (Славянии) Россия ва Тоҷикистон

- **Рашидзода Акрам Рачаб** - номзоди илмҳои техникаӣ, муаллими калони кафедраи автоматонии ҳаракатовараҳои барқии Донишкадаи энергетикаи Тоҷикистон дар ноҳияи Кушонӣён

3. Ба сифати муассисаи пешбар МДТ «Донишгоҳи давлатии Данғара» тавсия дода мешавад.

4. Барои ҷойгир намудани эълон оид ба ҳимояи диссертатсия дар сомонаҳои МДТ «Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав» ва Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон розигӣ дода шавад.

5. Барои ҷопи автореферат бо ҳуқуқи дастнавис (100 адад) ва ирсол гардидани он ба суроғаҳои таъиншуда иҷозат дода шавад.

**Раиси комиссияи эксперти:**

доктори илмҳои химия, дотсент

Гафуров Б. А.

**Аъзоёни комиссияи эксперти:**

доктори илмҳои физика-математика, профессор

Хочазода Т.А.

номзоди илмҳои физика-математика, дотсент

Гаффоров С.

Имзоҳои комиссияи экспертиро тасдиқ мекунам,  
Сардори шуъбаи кадрҳо ва корҳои махсуси ДДБ  
ба номи Носири Хусрав

Исҳоқзода М.М.

“ \_\_\_\_\_ ”

2026

