

ХУЛОСАИ

комиссияи экспертии шӯрои диссертатсионии 6D.КOA–041, назди Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ, дар ҳайати раиси комиссия - д.и.т., дотсент Носиров Набӣ, аъзоён – д.и.т., профессор Азизов Рустам Очилдиевич ва н.и.т., дотсент Тағоев Сафовидин Асоевич, ки аз ҷониби шӯро (протоколи №11-1 аз 10.04.2022) оид ба кори диссертатсионии Хусайнов Зубайдулло Қурбоналиевич дар мавзуи “Алоқамандии байни электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳлулҳои оби гидразин”, барои дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD) аз рӯи ихтисоси 6D060412– физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо, таъсис дода шудааст.

Комиссияи экспертии шӯрои диссертатсионии 6D. KOA – 041, дар назди Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ, кори диссертатсионии Хусайнов Зубайдулло Қурбоналиевичро дар мавзуи “Алоқамандии байни электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳлулҳои оби гидразин”, барои дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD) аз рӯи ихтисоси 6D060412– физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо дида баромада, хулосаи зеринро пешниҳод менамояд.

Кори диссертатсионии унвончӯ (PhD) Хусайнов Зубайдулло Қурбоналиевич ба талаботи “Низомномаи тартиби додани дараҷаҳои илмӣ ва унвони илмӣ”, ки аз ҷониби KOA – и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон тасдиқ шудааст, мувофиқат мекунад ва комиссияи экспертии шӯрои диссертатсионии 6D.КАО-041 пешниҳоди диссертатсияи мазкурро барои ҳимоя зарур мешуморад.

Диссертатсия дар мавзуи “Алоқамандии байни электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳлулҳои оби гидразин” ба талаботи ихтисоси 6D060412– физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо мувофиқат мекунад.

Муҳимияти мавзӯ. Тадқиқи хосиятҳои физикӣ-химиявии маҳлулҳои электролитӣ, аз ҷумла нуфузпазири диэлектрикӣ, электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳлули оби гидразин вобаста аз ҳарорат ва консентратсия, инчунин, алоқамандии байни онҳо барои рушди техника ва технологияи ҳозиразамон муҳим мебошад.

Хосиятҳои физикӣ-химиявии маҳлулҳои электролитӣ аз табиати электролит ва маҳлулҳо вобаста аст. Табиати ҳалқунанда ба дараҷаи диссоциатсияи электролит таъсир мерасонад. Диссоциатсияи электролит дар маҳлулҳои қутбӣ, аз ҷумла об ба амал меояд, ки аз нуфузпазирии диэлектрикии модда вобастагӣ дорад. Нуфузпазирии диэлектрикии ҳалқунанда ҳар қадар баланд бошад, диссоциатсияи электролит ҳамон қадар пурратар ва электрогузаронии маҳлул ҳамон қадар зиёд мешавад.

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

Мақсади кор. омӯзиши хосиятҳои гармигузаронӣ, электрогузаронӣ ва нуфузпазирии диэлектрикии маҳлули обии гидразин вобаста аз ҳарорат дар фишори атмосферӣ ва муайян намудани алоқамандии байни онҳо.

Вазифаҳои тадқиқот. Ҷиҳати амалӣ намудани мақсади кор вазифаҳои зерин ба миён гузошта шудаанд:

- тақмил додани дастгоҳҳои ҷенкунии нуфузпазирии диэлектрикӣ, электрогузаронӣ дар ҳароратҳои аз 293 то 323 К;

- омӯзиши таҷрибавии нуфузпазирии диэлектрикӣ ва электрогузаронии маҳлули обии гидразин дар ҳудуди ҳароратҳои (293-323)К ва фишори атмосферӣ;

- коркарди маълумоти бадастомада оид ба нуфузпазирии диэлектрикӣ, электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳлули обии гидразин, ҳосил намудани муодилаҳои эмпирикии вобастагии ин параметрҳо аз ҳарорат, консентратсия ва алоқамандии байниҳамдигарии онҳо.

Навгониҳои илмӣ:

- тадқиқи таҷрибавии электрогузаронии маҳлули обии гидразин вобаста ба консентратсияи об (10-90% масс.) ва ҳарорат (293-323 К) дар фишори атмосферӣ;

- тадқиқи таҷрибавии нуфузпазирии диэлектрикии гидразин ва маҳлули обии гидразин вобаста ба консентратсияи об (10-90% масс.) ва ҳарорат (293-323 К) дар фишори атмосферӣ;

- тадқиқи таҷрибавии алоқамандии гармигузаронӣ ва электрогузаронии маҳлули обии гидразин вобаста ба консентратсияи об (10-90% масс.) дар ҳарорати хона (293 К) ва фишори атмосферӣ;

- тадқиқи таҷрибавии алоқамандии гармигузаронӣ ва нуфузпазирии диэлектрикии маҳлули обии гидразин вобаста ба консентратсияи об (10-90% масс.) дар ҳарорати хона (293 К) ва фишори атмосферӣ;

- ҳосил намудани муодилаҳои эмпирикӣ барои ҳисоб намудани электрогузаронӣ ва нуфузпазирии диэлектрикӣ маҳлули обии гидразин вобаста ба консентратсияи об (10-90% масс.) ва ҳарорат (293-323 К) дар фишори атмосферӣ;

- ҳосил намудани муодилаҳои вобастагии байни гармигузаронӣ ва электрогузаронӣ, гармигузаронӣ ва нуфузпазирии диэлектрикӣ барои маҳлули обии гидразин вобаста ба консентратсияи об (10-90% масс.) ва ҳарорат (293-323) К дар фишори атмосферӣ.

Аҳамияти илмӣ – амалии таҳқиқот:

- дастгоҳҳои таҷрибавии тақмилдодашуда, барои ҷенкунии гармигузаронӣ, электрогузаронӣ ва нуфузпазирии диэлектрикӣ, метавонанд барои омӯзиши хосиятҳои электрофизикии мавод ва маҳлулҳо дар шароити озмоишгоҳҳо ҳамчун усулҳои экспрессӣ истифода бурда шаванд;

- ҷадвалҳои тартибдодашуда оид ба электрогузаронӣ ва нуфузпазирии диэлектрикии маҳлулҳои обии гидразин дар ҳароратҳои аз 293 то 323К метавонанд ҳангоми муносибгардонӣ ва тақмили равандҳои гуногуни технологӣ дар ташкилотҳои лоиҳакашӣ истифода шаванд;

- маълумотҳои ба даст омада оид ба гармигузаронӣ, электрогузаронӣ ва нуфузпазирии диэлектрикӣ барои ҳисобкуниҳои реакторҳои моделӣ истифода мешаванд;

- усули пешниҳодшудаи таҳлили муодилаҳои эмпирикӣ, ки барои як қатор маҳлулҳои обӣ ҳосил карда шудаанд, метавонанд нисбати дигар маҳлулҳо истифода шаванд;

- бонки маълумотҳо оиди электрогузаронӣ ва нуфузпазирии диэлектрикии маҳлулҳои оби гидразин бо маълумотҳои нав пурра карда шуд, ки метавонанд дар амалия татбиқ карда шаванд.

Татбиқи натиҷаҳои тадқиқот. Натиҷаҳои асосии тадқиқоти диссертатсионӣ инҳо мебошанд:

1) дастгоҳи пешниҳодкардашуда барои ченкунии электрогузаронии маҳлулҳои обӣ дар Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав, Ҳангоми иҷрои корҳои озмоишӣ, корҳои курсӣ ва дипломӣ истифода бурда мешаванд;

2) ҷадвалҳои тартибдодашуда оид ба электрогузаронӣ ва нуфузпазирии маҳлули оби гидразин дар ҳудудҳои ҳароратҳои (293-323)К, концентратсияи об (10-90% масс.) ва фишори атмосферӣ ҳамчун маълумот барои ҳисобкуниҳои муҳандисӣ пешниҳод шудааст;

3) муодилаҳои эмпирикии ҳосилкардашударо донишҷӯён, магистрантон ва докторантҳо дар Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав барои ҳисобкуниҳои электрогузаронӣ ва нуфузпазирии диэлектрикии маҳлулҳои оби гидразин истифода мебаранд.

Нуқтаҳои асосии диссертатсия, ки ба ҳимоя пешкаш гардидаанд:

- варианти нави дастгоҳ барои чен кардани электрогузаронӣ ва нуфузпазирии диэлектрикии маҳлули оби гидразин вобаста ба ҳарорат;

- натиҷаҳои тадқиқоти таҷрибавӣ оид ба электрогузаронӣ ва нуфузпазирии диэлектрикии маҳлулҳои оби гидразин вобаста ба ҳарорат ва концентратсияи об;

- натиҷаҳои тадқиқоти таҷрибавӣ оид ба вобастагии байни гармигузаронӣ ва электрогузаронӣ, гармигузаронӣ ва нуфузпазирии диэлектрикии маҳлулҳои оби гидразин вобаста ба ҳарорат ва концентратсияи об;

- муодилаҳои эмпирикӣ барои ҳисоб намудани электрогузаронӣ ва нуфузпазирии диэлектрикӣ маҳлули оби гидразин вобаста ба концентратсияи об (10-90% масс.) ва ҳароратҳои (293-323) К дар фишори атмосферӣ;

- муодилаҳои вобастагии байни гармигузаронӣ ва электрогузаронӣ, гармигузаронӣ ва нуфузпазирии диэлектрикӣ барои маҳлули оби гидразин вобаста ба концентратсияи об (10-90% масс.) ва ҳароратҳои (293-323) К дар фишори атмосферӣ.

Саҳми шахсии муаллиф аз таҳияи вазифаҳои асосӣ, интихоби усулҳо ва самтҳои тадқиқот, инчунин тартиб додани алгоритмҳои ҳалли масъалаҳо, истифодаи қонуниятҳои асосӣ ҳангоми ба даст овардан ва омӯختани хосиятҳои маҳлулҳо, гузаронидани таҷрибаҳо, таҳлил ва коркарди натиҷаҳои

тадқиқот, инчунин тайёр кардани мавод, хулосаҳои асосии натиҷаи тадқиқот иборат мебошад.

Интишорот. Вобаста ба натиҷаҳои тадқиқот 28 кори илмӣ ба таърифи расонида шудааст, аз ҷумла 6 мақола дар нашрияҳои тавсиякардаи ҚОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 22 фишурдаи маърузаҳо дар маводҳои конференсияҳои байналмилалӣ, ҷумҳуриявӣ ва симпозиумҳо ба таърифи расидааст.

Аслияти диссертатсия 90,98% мебошад, ки ба талаботи ҚОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ҷавобгӯ мебошад.

Комиссия тавсия медиҳад:

1. Ҳимояи рисолаи номзодии Ҳусайнов Зубайдулло Қурбоналиевич дар мавзӯи “Алоқамандии байни электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳлулҳои обии гидразин”, барои дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD) аз рӯйи ихтисоси 6D060412– физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо дар шӯрои диссертатсионии 6D. ҚАО – 041, назди Донишгоҳи техникаи Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ, иҷозат дода шавад.

2. Ба ҳайси муқарризони расми тавсия дода шаванд:

- доктори илмҳои физика – математика, профессори кафедраи мошинҳои ҳисоббарор, системаҳо ва шабакаҳои Донишгоҳи миллии Тоҷикистон – Ҷураев Хайрулло Шаропович (*ш. Душанбе*),

- номзоди илмҳои техникаи, дотсент мудири шӯбаи равобитии хориҷии Донишгоҳи технологияи Тоҷикистон - Назаров Шухратҷон Абдуғуломович (*ш. Душанбе*),

3. Ба ҳайси муассисаи пешбар Донишқадаи кӯҳию металлургии Тоҷикистон, кафедраи таъминоти барқӣ (*ш. Бӯстон*) таъин карда шавад.

Раиси комиссия:

доктори илмҳои техникаи, дотсент



Носиров Н.

Аъзоёни комиссия:

доктори илмҳои техникаи, профессор



Азизов Р.О.

номзоди илмҳои техникаи, дотсент



Тағоев С.А.

Имзоҳо дуруст мебошанд: Котиби илмӣ шӯрои диссертатсионии 6D.ҚОА – 041, н.и.т., дотсент

Тағоев С.А.

” _____ ” 2023

Имзои н.и.т., дотсент Тағоев С.А. - ро тасдиқ мекунам,
сардори шӯбаи кадрҳо ва корҳои махсуси ДТТ
ба номи акад. М.С. Осимӣ



Шарипова Д. А.

