



ХУЛОСАИ

Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шоҳтемур оид ба рисолаи номзадии Раҳимов С.Т. дар мавзӯи "Таъсири хокаҳои магнитӣ ба тағйирёбии зичӣ, часпакӣ ва электрогузаронии этиленгликол-45 вобаста ба ҳарорат дар фишори атмосферӣ"

Рисолаи номзадии Раҳимов Сӯҳробҷон Тошмаҳматовиҷ дар мавзӯи "Таъсири хокаҳои магнитӣ ба тағйирёбии зичӣ, часпакӣ ва электрогузаронии этиленгликол-45 вобаста ба ҳарорат дар фишори атмосферӣ", барои дарёftи дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ аз рӯи ихтисоси 01.04.14 - Физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо, дар кафедраи физикаи Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шоҳтемур иҷро шудааст.

Дар давраи тайёркуни рисола унвонҷӯ Раҳимов С.Т. дар Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шоҳтемур дар вазифаи муаллими калони кафедраи физикаи факултети фаъолият намудааст.

Раҳимов Сӯҳробҷон Тошмаҳматовиҷ соли 2004 Донишгоҳи миллии Тоҷикистонро бо ихтисоси физика ҳатм кардааст.

Имтиҳони таҳассуси номзадиро 06 июли соли 2022, шаҳодатномаи №99 дар Донишгоҳи миллии Тоҷикистон супоридааст.

Ҳоло Раҳимов Сӯҳробҷон Тошмаҳматовиҷ дар вазифаи муаллими калони кафедраи физикаи Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шоҳтемур кор мекунад.

Роҳбари илмӣ: Сафаров Маҳмадали Маҳмадиевиҷ - доктори илмҳои техникӣ, профессор, Арбоби илм ва техникаи Тоҷикистон, академики Академияи байналмиллалии муҳандисӣ, академики Академияи муҳандисии Тоҷикистон.

Аз руи натиҷаҳои баррасии рисола хулосаи зерин қабул карда шуд.

Муҳиммияти кори диссертационӣ дар он аст, ки барои ҳисоб намудани равандҳои мубодилаи гармӣ ва масса, ҳосил намудани муодилаҳои ҳолат ва тартиб додани ҷадвалҳои муфассал оид ба ҳосиятҳои моеъҳои тоза ва маҳлулҳо маълумот дар бораи як қатор ҳосиятҳои гармибарҳо лозим меояд. Кори мазкур барои тадқиқи зичӣ, часпакӣ ва электрогузаронии маҳлули обии этиленгликол-45 бо концентратсияҳои гуногуни дуда, хокай графит ва оксиди оҳан бахшида шудааст. Набудани маълумот оид ба зичӣ, часпакӣ ва электрогузаронии ин обьектҳо вобаста аз ҳарорат, истифодаи самараноки онҳоро дар дастгоҳҳои гармимубодилакунанда мушкил месозад. Тадқиқи зичӣ, часпакӣ ва электрогузаронии маҳлули обии этиленгликол-45 бо концентратсияҳои гуногуни дуда, хокай графит ва оксиди оҳан, истифодаи самараноки онҳоро дар дастгоҳҳои гармимубодилакунандай техникаи гармо муайян мегардонад.

Навгонии илмии кор чунин аст:

- дастгоҳи комплексии таҷрибавӣ барои иченкуни зичӣ (бо усули баркашии гидростатикӣ), часпакӣ (бо усули вискозиметр) ва электрогузаронӣ (бо усули конденсатори ҳамвор) бо банаざргирии хусусиятҳои объектҳои тадқиқотӣ таҳия ва сохта шуданд.
- бори аввал қиматҳои зичӣ, часпакӣ ва электрогузаронии маҳлули обии (этиленгликол-45 бо концентратсияи дуда, хокай графит ва оксиди оҳан (2,5-12,5% масс.) вобаста ба ҳарорат (283-358 К) дар фишори атмосферӣ ба таври таҷрибавӣ ба даст оварда шудаанд;
- таҳлили раванди тағйирёбии зичӣ, часпакӣ ва электрогузаронии системаҳои маҳлули обии этиленгликол-45 бо концентратсияи дуда, хокай графит ва оксиди оҳан, ки ба сифати гармибарапанд истифода мешаванд, гузаронида шудаанд;
- муодилаҳои эмпирикиӣ барои ҳисоб намудани зичӣ, часпакӣ ва электрогузаронии маҳлули обии этиленгликол-45 вобаста аз концентратсияҳои хокаҳои магнитӣ - дуда, хокай графит ва оксиди оҳан (2,5-12,5% масс.) ва ҳарорат (283-358 К) дар фишори атмосферӣ пешниҳод карда шудаанд.

Аҳамияти назариявӣ ва амалии кор:

- муодилаҳои эмпирикии ҳосилкардашударо оид ба зичӣ, часпакӣ ва электрогузаронии маҳлулҳо барои ҳисобкуниҳои муҳандисӣ, ҳангоми лоиҳақашии дастгоҳҳои гармимубодилакунандай таҷхизоти гармотехникий истифода бурдан мумкин аст;
- ҷадвалҳои муфассали зичӣ, часпакӣ, электрогузаронӣ ва муқовимати электрикии хоси системаи маҳлули обии этиленгликол-45 + хокаҳои магнитӣ дар ҳудуди ҳароратҳои (283-358)К дар фишори атмосфери тартиб дода шуданд, ки метавонанд аз тарафи ташкилоти лоиҳақашӣ, ҳангоми ҳисобкуни равандҳои технологи гуногун истифода бурда шаванд;
- дастгоҳи комплексии таҷрибавии соҳташуда барои ҷенкуни зичӣ, часпакӣ, электрогузаронӣ ва муқовимати электрикии хоси системаи маҳлули обии этиленгликол-45 + хокаҳои магнитӣ аз тарафи аспирантон ва муҳақиқон, ҳангоми ичрои корҳои диссертатсионӣ, аз тарафи донишҷӯён, ҳангоми ичроиши корҳои озмоиши истифода шуда метавонад.

Санади ҷорӣ намудани натиҷаҳои рисолаа аз Институти илмӣ-тадқиқотии саноати Вазорати саноат ва технологияҳои наини Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шоҳтемур гирифта шудааст.

Баррасии кор. Натиҷаҳои асосии рисола дар конференсияҳои зерин маърӯза ва муҳокима шудаанд: конференсияи байналмилалии «Гузариши фазавӣ, ҳодисаи буҳронӣ ва ғайрихаттӣ дар муҳити конденсӣ» (Россия, Махачкала, 2019); конференсияи байналмилалии илмӣ-амалии «Нақши муассири даҳсолаи амал «Об барои рушди устувор, солҳои 2018-2028» дар таҳқими истифодабарии самаранок ва ҳифзи захираҳои обу замини Ҷумҳурии Тоҷикистон», ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур (Душанбе, 2020); конференсияи ҷумҳуриявии илмӣ-амалии «Моҳияти системаи геоиттилоотӣ дар рушди соҳаҳои гуногуни ҷомеа» бахшида ба ҷашни 21-умин солгарди «Рӯзи СГИ» дар Тоҷикистон, Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шоҳтемур

(Душанбе, 2020); конференсияи байналмилалии илмӣ-амалии «Рушди энергетика ва имкониятҳо», Донишкадаи энергетикии Тоҷикистон (Кӯшиниён, 2020); конференсияи ҷумҳуриявии илмӣ-назариявии «Заминаҳои асосии рушди омӯзиши фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ: масъала ва роҳҳои ҳалли он» ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур (Душанбе, 2021); конференсияи байналмиллалии илмӣ - амалии «Электроэнергетикаи Тоҷикистон. Проблемаҳои сарфаҷӯй, самаранокӣ ва истифодаи манбаъҳои барқароршаванди энергия», филиали ДЭМ ба номи М.В. Ломоносов дар ш. Душанбе (Душанбе, 2021); конференсияи ҷумҳуриявии илмию амалӣ (бо иштироки байнал-миллалӣ) «Энергетикаи гармо ва хосиятҳои гармофизикии моддаҳо», ДТТ ба номи академик М.С. Осимӣ (Душанбе, 2021); конференсияи байналмиллалии илмӣ – амалӣ дар мавзуи: «Энергетика: ҳолат ва дурнамои рушд», Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ (Душанбе, 2021).

Дар мавзӯи диссертасия ҳамагӣ 16 мақола, аз ҷумла 5-то дар маҷаллаҳои аз ҷониби КОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон тавсияшаванда нашр гардида ва як нахустпатенти Ҷумҳурии Тоҷикистон гирифта шудааст:

[1-А]. **Рахимов, С.Т.** Влияние графитового порошка на изменение электропроводность водного раствора этиленгликоля 45 (антифриз), в зависимости от температуры (статья) / М.М. Анакулов, С.Т. Рахимов, М.М. Сафаров, М.Д. Пирмадов // Вестник ТТУ им. акад. М.С. Осими, №1(49), Душанбе 2020, - С. 14-16.

[2-А]. **Рахимов, С.Т.** Плотность системы водного раствора этиленгликоля 45 (антифриза) в зависимости от температуры и концентрации сажи угля Айнинского месторождения (статья) / М.М. Анакулов, М.М. Сафаров, С.Т. Рахимов // Вестник Технологического университета Таджикистана, №4 (43), Душанбе 2020, - С. 10-16.

[3-А]. **Рахимов, С.Т.** Исследования плотности систем водного раствора этиленгликоля 45 (антифриза) в зависимости от температуры и концентрации оксида железа (статья) / М.М. Анакулов, М.М. Сафаров, С.Т. Рахимов // Вестник Технологического университета Таджикистана, №1 (44) Душанбе 2021, - С. 22-27.

[4-А]. **Рахимов, С.Т.** Электропроводность водного раствора этиленгликоля с концентрацией графитового порошка в зависимости от магнитной индукции / С.Т. Рахимов // Вестник государственного университета имени Н.Хусрава, Серия естественных наук, №2/3(90), Бохтар, 2021, - С. 40-43.

[5-А]. **Рахимов, С.Т.** Электропроводность системы водного раствора этиленгликол 45 (антифриз) и оксида железа, в зависимости от температуры / М.М. Анакулов, М.М. Сафаров, С.Т. Рахимов // Вестник филиала Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в г. Душанбе, 3 (2) 2018г. - С.78-83.

[6-А]. **Рахимов, С.Т.** Малый патент Республики Таджикистан №ТJ 1239, МПК: G 01 N 27/0. Устройство для определения электропроводности магнитных жидкостей в зависимости от магнитной индукции / С.Т. Рахимов, М.М.Сафаров, М.М. Анакулов // 2021. – 5 с.

Рисолаи Раҳимов Сухробҷон Тошмаҳматович дар мавзӯи "Таъсири хокаҳои магнитӣ ба тағйиребии зичӣ, часпакӣ ва электрогузаронии этиленгликол-45 вобаста ба ҳарорат дар фишори атмосферӣ", барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои техникиӣ аз рӯи ихтисоси 01.04.14 - Физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо ба ҳимоя тавсия дода мешавад.

Хулоса дар ҷаласаи васеи кафедраи физикаи факултети идораи замин ва геодезияи Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шоҳтемур қабул шудааст.

Дар ҷаласа 16 нафар иштирок доштанд.

Натиҷаи овоздиҳӣ: тарафдор - 16; муқобил - нест; Бетараф - нест.

Протоколи №6 аз 13.09 соли 2024

Раиси ҷаласа,
Декани факултети идораи
замин ва геодезияи
ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур,
н.и.и., дотсент



Сайдмурадзод. Ч. Ч.

Котиби ҷаласа



Тураев А.А.

Эксперт, мудири кафедраи физикаи
ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур,
н.и.ф-м., дотсент



Файзуллоев З.

Имзоҳои Сайдмурадзод Ч. Ч., Файзуллоев З. ва Тураев А.С.-ро тасдик
менамоям:

Сардори шуъбаи кадрҳои ДАТ
ба номи Ш. Шоҳтемур



Абдуҳалимзода Н.А.