

ХУЛОСАИ

Шурои диссертатсионии муштараки 6D.КОА.042 оид ба дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD) – доктор аз рӯйи ихтисос ва оид ба дарёфти дараҷаи илмии номзади илм ва доктори илм аз рӯйи ихтисос дар назди МД “Институти кимиёи ба номи В.И. Никитини Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон” ва Агентии амнияти химиявӣ, биологӣ, радиатсионӣ ва ядроии Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон

Парвандаи аттестатсионии № _____
Қарори шурои диссертатсионӣ аз 18.03.с.2026, №53

Барои сазовор донистани Шокаримзода Сирочиддин Мирзо ба дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD)–доктор аз рӯйи ихтисоси 6D072000 – Технологияи химиявии моддаҳои ғайриорганикӣ (6D072001 – Технологияи моддаҳои ғайриорганикӣ).

Диссертатсияи Шокаримзода Сирочиддин Мирзо дар мавзӯи “Таҳияи технологияи коркарди омехтаи кислотаҳои гидрогенсилитсийфторид ва фторид” барои дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD) – доктор аз рӯйи ихтисоси 6D072000 – Технологияи химиявии моддаҳои ғайриорганикӣ (6D072001 – Технологияи моддаҳои ғайриорганикӣ) рузи 7 январи соли 2026 ба ҳимояи қабул карда шуд, протоколи № 49, шурои диссертатсионии муштарак 6D.КОА.042 оид ба дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD) – доктор аз рӯйи ихтисос ва оид ба дарёфти дараҷаи илмии номзади илм ва доктори илм аз рӯйи ихтисос дар назди МД “Институти кимиёи ба номи В.И. Никитини Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон” ва Агентии амнияти химиявӣ, биологӣ, радиатсионӣ ва ядроии Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон, суроғаи: 734063, Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе, кӯчаи С. Айни, 299/2, ки бо фармони КОА назди Президенти ҶТ аз 05 апрели соли 2022, № 111/ш.д тасдиқ шудааст.

Довталаби дарёфти дараҷаи илмӣ, Шокаримзода Сирочиддин Мирзо санаи 28-уми феввали соли 1995 таваллуд шудааст. Соли 2013 ба шуъбаи рузонаи факултети химияи Донишгоҳи миллии Тоҷикистон (ДМТ) бо ихтисоси 31050101 – химияи татбиқӣ дохил шуда, онро соли 2018 бо ихтисоси “Химик. Тадқиқотчӣ” хатм намудааст.

Аз сентябри соли 2018 дар Муассисаи давлатии «Пажӯҳишгоҳи илмию таҳқиқотии металлургия»-и Ҷамъияти саҳҳомии кушодаи «Ширкати Алюминийи Тоҷик» (МД “ПИТМ”-и ҶСК “ШАТ”) ба кор оғоз намуд. Соли 2019 ба шуъбаи магистратураи ДМТ аз рӯйи ихтисоси

31050101 химияи татбиқӣ дохил шуда, соли 2021 зинаи мазкурро бо ихтисоси “Химик. Тадқиқотчӣ” хатм намудааст.

Номбурда бо фармоиши ректори ДМТ аз 05.11.2021, №444-05 ба ҳайси докторанти PhD аз рӯи ихтисоси 6D072000 – Технологияи химиявии моддаҳои ғайриорганикӣ дар кафедраи химияи татбиқии факултети химия қабул гардида, зинаи мазкурро бо фармоиши ректори донишгоҳ аз 09.08.2024, №284-05 хатм намуда.

Аз санаи 03.01.с.2025 то ҳол дар вазифаи мудирӣ лабораторияи таҳқиқоти экологӣ ва коркарди партовҳои саноатии МД «ПИТМ»-и ҶСК «ШАТ» фаъолият менамояд.

Диссертатсияи Шокаримзода Сирочиддин Мирзо дар кафедраи химияи татбиқии Донишгоҳи миллии Тоҷикистон ва лабораторияи таҳқиқотҳои экологӣ ва коркарди партовҳои саноатии Муассисаи давлатии «Пажӯҳишгоҳи илмию таҳқиқотии металлургия»-и Ҷамъияти саҳҳомии кушодаи «Ширкати Алюминийи Тоҷик» иҷро шудааст.

Роҳбарони илмӣ:

Рафиев Рустам Сафаралиевич – номзоди илмҳои химия, мудирӣ кафедраи химияи татбиқии факултети химияи Донишгоҳи миллии Тоҷикистон.

Наимов Носир Абдурахмонович – номзоди илмҳои техникӣ, директори МД «Пажӯҳишгоҳи илмию таҳқиқотии металлургия»-и ҶСК «Ширкати Алюминийи Тоҷик».

Муқарризони расмӣ:

Ғайбуллаева Зумрат Ҳабибовна – доктори илмҳои техникӣ, и.в. профессор, мудирӣ кафедраи “Технологияи равандҳои истеҳсолӣ”-и филиали Донишгоҳи техникӣ Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ дар ҶСК “АЗОТ”.

Садриддинзода Сабур Садриддин – номзоди илмҳои техникӣ, дотсенти кафедраи сохтмон ва меъморӣ Донишгоҳи давлатии Данғара.

Муассисаи пешбар Донишгоҳи давлатии омӯзгорӣ Тоҷикистон ба номи С. Айнӣ, ш.Душанбе.

Дар хулосаи мусбати додашудаи муассиса, ки аз тарафи муқарриз Маҳмадов Ҳафизулло Раҳматуллоевич, доктори фалсафа (PhD) – доктор аз рӯи ихтисоси 6D060601 – химияи ғайриорганикӣ, иҷрокунандаи вазифаи дотсенти кафедраи химияи умумӣ ва ғайриорганикӣ факултети химияи Донишгоҳи давлатии омӯзгорӣ Тоҷикистон ба номи С. Айнӣ имзо шудааст, қайд шуд, ки кори диссертатсионии Шокаримзода Сирочиддин Мирзо аз ҷиҳати мазмун ва аҳамиятнокии натиҷаҳои ба

даст оварда ва ҳаҷми таҳқиқоти иҷрошуда ба талаботҳо ҷавобгӯ мебошад. Кори мазкур аз ҷониби доктараб мустақилона иҷро карда шудааст. Дар ҷараёни иҷрои таҳқиқот, озмоишҳои зиёди физикавӣ, химиявӣ, таҳлилҳои лабораторӣ, корҳои таҷрибавӣ истифодаи, ҳисобҳои техникавӣ иқтисодӣ ва технологиявӣ гузаронида шуданд, ки натиҷаҳои онҳо аҳамияти назариявӣ амалӣ доранд. Ҳамаи натиҷаҳои ба дастмада аз ҷониби худ доктараб ҷамъоварӣ, таҳлил ва асоснок гардида, дар таҳияи нақшаҳои технологиявӣ, коркарди маълумот, навиштани матни диссертатсия ва омода намудани хулосаҳо ва тавсияҳо саҳми мустақим гузошта шудааст.

Илова бар ин, доктараб бо гузаронидани таҳқиқотҳои муфассал, ҷамъоварии маълумоти зарурӣ аз адабиёти илмӣ, таҳия ва ҳалли масъалаҳои муҳими назариявӣ ва амалӣ, инчунин таҳқиқ ва коркарди натиҷаҳои таҷрибавӣ дар ҷараёни таҳқиқот саҳми арзанда гузоштааст. Дар диссертатсия роҳҳои самараноки истифодаи омехтаи Na_2SiF_6 ва фториди натрий, фториди алюминий, криолит, дуоксиди силитсийи аморфӣ ва шишаи моеъ аз маводи иловагии корхонаи истифодаи кислотаи фторид, яъне омехтаи кислотаҳои гидрогенсилитсийфторид ва фторид пешниҳод гардидааст.

Дар тақризи муассисаи пешбар қайд гардидааст, ки кори диссертатсионии Шокаримзода Сирочиддин Мирзо аз рӯи мазмун, ҳаҷм, масъалагузорӣ, муҳокимарониҳо ва хулосаҳо кори комилан баанҷомрасида буда, ҷавобгӯ ба талаботи Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ, ки бо қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30.06.2021, № 267 тасдиқ гардида, барои рисолаҳои номзадӣ пешниҳод шудааст, мувофиқат мекунад ва муаллифи он сазовори дараҷаи доктори фалсафа (PhD) – доктор аз рӯи ихтисоси 6D072000 – Технологияи химиявӣ моддаҳои ғайриорганикӣ (6D072001 – Технологияи моддаҳои ғайриорганикӣ) мебошад.

Вобаста ба натиҷаҳои таҳқиқот 19 мақола нашр шудаанд, ки аз онҳо 6 мақола дар маҷаллаҳои тақризшавандаи ВАК ҶТ дохил шуда, 13-тои дигар фишурдаи мақола мебошанд. Дар 4 нахустпатенти Ҷумҳурии Тоҷикистон буда, натиҷаи таҷрибаҳои саноатӣ ва татбиқи технология бо 6 санад тасдиқ гардидааст, ки мазмун ва муҳтавои асосии диссертатсияро дар бар мегиранд.

Мақолаҳои, ки дар маҷаллаҳои тақризшавандаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон нашр шудаанд:

1. Шокаримов, С.М. Исследование технологии получения смеси

кремнефторида и фторида натрия из побочного продукта производства плавиковой кислоты / С.М. Шокаримов, Н.А. Наимов, Ҷ.Р. Рузиев, Р.С. Рафиев, А.А. Аслонов, Х. Сафиев // Вестник Таджикского национального университета, Серия естественных наук. – 2024. - №2. – С. 110-123.

2. Шокаримов, С.М. Кинетикаи таъзияи гидроксиди алюминий дар омехтаи кислотаҳои гидрогенсилитсийфторид ва фторид / С.М. Шокаримов, Н.А. Наимов, Ҷ.Р. Рузиев, Р.С. Рафиев, Х. Сафиев // Паёми Политехникӣ (Бахши Таҳқиқотҳои муҳандисӣ). -№2 (66). -2024. -С. 79-85.

3. Шокаримов, С.М. Производство опытной партии фтористых солей из побочного продукта производства плавиковой кислоты с использованием хлорида натрия / С.М. Шокаримов, Н.А. Наимов, Р.С. Рафиев, Дж.Р. Рузиев // Политехнический вестник. Серия: Инженерные исследования. - № 2 (66). – 2024. – С. 70-74.

4. Раджабзода, Н.Х. Выпуск опитно промыш ленных партий криолита с использованием хлорида и гидроксида натрия и их испытания при производстве алюминия / Н.Х. Раджабзода, Н.А. Наимов, Х.А. Мирпочоев, С.М. Шокаримов, Х.Х. Усмонов // Вестник технологического университета. - 2024. - Т.27. - №4. - С. 57-62. DOI 10.55421/1998-7072_2024_27_4_57.

5. Раджабзода, Н.Х. Технология комплексной переработки смеси кремнефтористоводородной и плавиковой кислот – побочного продукта производства плавиковой кислоты / Н.Х. Раджабзода, С.М. Шокаримов, Н.А. Наимов, Р.С. Рафиев, С.А. Сатторов // Вестник технологического университета. - 2024. - Т.27. - №8. - С. 87-94.

6. Раджабзода, Н.Х. Техничко-экономические основы технологии производства фторида натрия и аморфного кремнезёма из смеси кремнефтористоводородной и плавиковой кислот / Н.Х. Раджабзода, Н.А. Наимов, С.А. Сатторзода, У.М. Мирсаидов, С.М. Шокаримзода // Вестник ТНУ, серия естественных наук. - № 2. – 2025. – С. 222-233.

7. Малый патент Республики Таджикистан №ТJ 1128. Способ комплексной переработки кремнефтористоводородной кислоты / Кабир Шерали, Сафиев Х., Мирпочоев Х.А., Муродиён Асрор, Наимов Н.А., Шокаримов С.М. и др. // МПК С01F7/00. №2001455; заявл. 12.08.2020; зарегистрировано 28.12.2020, Бюл.167, 2021. -3с.

8. Малый патент Республики Таджикистан №ТJ 1319. Способ получения смеси кремнефторида и фторида натрия / Н.Х. Раджабзода, Х. Сафиев, Х.А. Мирпочоев, А. Муродиён, Н.А. Наимов, Дж.Р. Рузиев, С.М. Шокаримов, И.Ш. Ахмадшоев и др. // МПК С01В33/10. №2201672; заявл. 28.04.2022; зарегистрировано 21.11.2022, Бюл.189, 2022. -3с.

9. Малый патент Республики Таджикистан №ТJ 1482. Способ комплексной переработки смеси кремнефтористоводородной и плавиковой кислот / Н.Х. Раджабзода, У. Мирсаидов, Н.А. Наимов, А. Муродиён, С.А. Сатторов, И.Ш. Ахмадшоев, А.А. Аслонов, С.М. Шокаримов, Г. Аманджони // МПК С01D 3/02. С03С 3/4, №2301904; заявл. 01.12.2023; зарегистрировано 4.04.2024, Бюл.206, 2024. -4с.

10. Малый патент РТ №ТJ1531. Способ комплексной переработки побочного продукта производства плавиковой кислоты / Н.Х. Раджабзода, Н.А. Наимов, Х.А. Мирпочаев, С.М. Шокаримов, С.А. Сатторов, Г. Аманджони, Р.С. Рафиев // МПК С01D 3/02. №22401946; заявл. 04.04.2024; зарегистрировано 04.09.2024, Бюл. 210, 2024, -5с.

Ба автореферати Шокаримзода Сирочиддин Мирзо 5 тақризи мусбӣ ворид гардидааст:

- аз Мирзозода Б. – доктори илмҳои техники, корманди калони илмии шӯбаи илм, инноватсия, робитаҳои байналмилалӣ ва фаъолияти наشريёти Филиали Донишгоҳи давлатии Москва ба номи М.В. Ломоносов дар ш. Душанбе, тақризи мусбӣ бо ду эрод;

1. Маълумот оид ба андозаи зарраҳои фториди алюминий, ки дар натиҷаи раванди кристаллизатсия ҳосил шудаанд, дар кор оварда нашудааст;

2. Гарчанде ки усулҳои гуногуни физикавӣю химиявӣ истифода шудаанд, барои муайян намудани тағйирёбии ҳолати фазавии компонентҳои ҳосилшуда аз таҳлили дифференциалӣ-термикӣ истифода нашудааст.

- аз Раҷабов У. – доктори илмҳои химия, профессори кафедраи химияи фарматсевтӣ ва захршиносии МДТ “ДДТТ ба номи Абуалӣ ибни Сино”, тақризи мусбӣ бо ду эрод;

1. Муаллиф таъсири омилҳои гуногунро ба дараҷаи кристаллизатсияи маҳлули фториди алюминий муайян кардааст, аммо суръати гардиши омехтакунак (гардиш/дақиқа) мавриди таҳқиқ қарор нагирифтааст;

2. Дар кори мазкур ба ғайр аз хлориди натрий, истифодаи дигар ашёи хоми маҳаллӣ, аз ҷумла маъданҳои гилхокдор, омехта нашудааст.

- аз Зоиров Х.А. – номзади илмҳои химия, дотсенти кафедраи “Химияи умумӣ ва ғайриорганикӣ”-и Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи акад. М. С. Осимӣ, тақризи мусбӣ, бе камбудӣ.

- аз Қурбонов Ш.А. – номзади илмҳои техники, ходими калони илмии озмоишгоҳи “Ғанигардонии маъданҳо”-и МДИ “Институти

кимии ба номи В.И. Никитини АМИ Тоҷикистон, тақриз мусбӣ бо ду эрод:

1. Дар автореферат ишора шудааст, ки зимни коркарди омехтаи кислотаҳо бо хлориди натрий, фториди натрий ҳосил шуда, он дар кислотаи хлориди дар ин раванд ҳосилшуда, ҳал мешавад. Аммо усулҳои ҷудокунии фториди натрийи ҳалшуда омехта нашудааст;
2. Дар таҳқиқоти мазкур оқибатҳои экологӣ зимни коркарди омехтаи кислотаҳо ба инобат гирифта нашудааст.

- **Холов А.** - номзади илмҳои химия, мудири лабораторияи физикаи кристаллҳои Институти физикаю техники ба номи С.У. Умарови АМИТ, тақриз мусбӣ бо чор эрод;

1. Дар автореферат ҳосил намудани шишаи моеъ аз оксиди аморфии силитсий нишон дода шудааст, аммо ҳисобҳои техникую иқтисодии технологияи истеҳсоли шишаи моеъ пешниҳод нашудааст;
2. Дар расми 15-и автореферат, схемаи технологияи коркарди комплекси омехтаи кислотаҳо дарҷ гардидааст, аммо равандҳои технологӣ ба таври мушаххас тавсиф нашудааст.

Интихоби муқарризони расмӣ ва муассисаи тақриздиханда бо он асос мегардад, ки онҳо мутахассисони баландихтисос ва салоҳиятдор дар соҳаҳои технологияи химиявӣ, аз ҷумла технологияи моддаҳои ғайриорганикӣ буда, таҳқиқотҳои илмии фаъолна дар ин соҳаҳо дошта, маводи нашрӣ дар маҷаллаҳои илмии тақризшаванда доранд, таҳқиқотҳоро аз рӯи ихтисоси таҳқиқотҳои кори диссертатсионӣ мебаранд.

Шурои диссертатсионии муштарак қайд менамояд, ки аз тарафи довталаби дарёфти дарҷаи илмӣ дар асоси иҷро кардани таҳқиқоти илмӣ:

–**муайян карда шуд**: хосиятҳои физикавӣю химиявӣю маҳсулоти иловагии корхонаи ҶДММ “ТАЛКО Кемикал” – омехтаи КГСФ ва кислотаи фторид, инчунин маҳсулотҳои коркарди он;

–технологияи безаргардонии омехтаи КГСФ ва кислотаи фторид бо гидроксид, карбонат ва хлориди натрий барои ҳосил намудани омехтаи СФН ва фториди натрий вобаста аз параметрҳои физикавӣю химиявӣю гуногун **муқаррар гардид**;

–**омӯхта шуд**: термодинамика ва кинетикаи коркарди омехтаи КГСФ ва кислотаи фторид бо гидроксиди алюминий инчунин бо мақсади ҳосил намудани фториди алюминий, оксиди аморфии силитсий ва криолит;

–параметрҳои физикавӣю химиявӣ ва технологияи коркарди комплекси омехтаи кислотаҳо бо гидроксиди алюминий барои ҳосил намудани фториди алюминий, оксиди аморфӣи силитсий, шишаи моеъ ва криолит пешниҳод шудааст;

–**таҳия шудааст:** схемаҳои принципалию технологӣ ва дастгоҳӣ, барои коркарди комплекси омехтаи кислотаҳо бо гидроксидҳои алюминий ва натрий бо мақсади истеҳсоли як қатор компонентҳои пуарарзиш;

–корҳои таҷрибавӣю истеҳсоли ва татбиқотӣ оид ба коркарди комплекси омехтаи КГСФ ва килотаи фторид гузаронида шуда, дар асоси онҳо арзёбии техникаю иқтисодии технологияҳои таҳияшуда **исбот гардидааст.**

Аҳамияти назариявӣ таҳқиқ бо он асоснок шудааст, ки равандҳои табдили омехтаи кислотаҳо ба пайвастиҳои мақсаднок дар сатҳи назариявӣ таҳлил ва **исбот шудааст,** ки дар ин ҳолат зарурати истифодаи онҳо барои ба даст овардани пайвастиҳои арзишманд имконпазир гардид.

Вобаста ба масъалагузориҳои дар диссертатсия ҷойдошта усулҳои таҳлили назариявӣ, ки имконият доданд роҳҳои ҳосил намудани пайвастиҳои гуногун, аз ҷумла СФН ва NaF барои истеҳсоли электролитҳо, AlF_3 ва криолит барои саноати алюминий, дуоксиди силитсийи аморфӣ барои фармасевтика ва энергетикаи офтобӣ, инчунин шишаи моеъ барои сохтмон муайян карда шаванд, **самаранок истифода бурда шудааст.**

Дар ин раванд **баён шудани** аҳамияти илмӣ маҳсулоти ҳосилшуда ҳамчун заминаи назариявӣ барои рушди соҳаҳои гуногуни саноат ва илм равшан гардид. Ҳамзамон **ошкор гардидани** имкониятҳои назариявӣ табдили кислотаҳо ба пайвастиҳои арзишманд, ки заминаи илмӣ татбиқи минбаъдaro фароҳам меорад, аҳамияти хос дорад.

Дар ҷараёни таҳқиқот хусусиятҳои химиявӣ пайвастиҳои ҳосилшуда ва равандҳои асосии табдил, ки ба тавсеаи дониши назариявӣ дар соҳаи химияи ғайриорганикӣ мусоидат намуданд **омӯхта шуданд.**

Дар натиҷа, аз нав тақмил додани схемаҳои принципаӣ ва технологӣ дар сатҳи назариявӣ амалӣ гардида, он ҳамчун асос барои таҳияи роҳҳои нави коркарди комплекси омехтаи кислотаҳо мусоидат мекунад.

Аҳамияти натиҷаҳои бадастовардаи докталаби дарёфти дараҷаи илмӣ дар амалия чунин тасдиқ карда мешавад, ки равандҳои коркарди комплекси омехтаи кислотаҳо дар шакли схемаҳои технологӣ ва

дастгоҳӣ таҳия гардида, дар истеҳсолот коркард ва **ҷорӣ** карда шудаанд, ки дараҷаи татбиқи онҳо бо санадҳои расмӣ тасдиқ шудааст. Аз ҷумла, бо:

-санад оиди гузаронидани санҷишҳои таҷрибавию истеҳсолии технологияи ҳосил намудани фториди алюминий, оксиди силитсийи аморфӣ ва криолит аз кислотаи гидрогенсилитсийфторид. Аз таърихи 03.05.2019;

-санад оиди гузаронидани санҷишҳои таҷрибавию истеҳсолии технологияи ҳосил намудани силитсийфториди натрий аз кислотаи гидрогенсилитсийфторид ва гидроксиди натрий. Аз таърихи 03.05.2019;

-санад оиди гузаронидани санҷишҳои таҷрибавию истеҳсолии технологияи ҳосил намудани силитсийфториди натрий аз кислотаи гидрогенсилитсийфторид ва хлориди натрий. Аз таърихи 03.05.2019;

-санад оид ба истеҳсол ва санҷиши миқдори таҷрибавии шишаи моеъ, ки аз оксиди силитсийи аморфӣ ҳосил шудааст. Аз таърихи 22.06.2022;

-санад оид ба истеҳсол ва санҷиши флюси рехтагарии рӯйпӯш ва тозакунандаи ПРФ-23 дар шӯъбаи рехтагарии ҚСҚ “ШАТ”. 11.11.2024;

-санад оид ба татбиқи технологияи истеҳсоли омехтаи силитсийфториди натрий ва фториди натрий аз омехтаи кислотаҳои гидрогенсилитсийфторид ва фторид. Аз таърихи 27.12.2023.

Дар натиҷаи санҷишҳои таҷрибавию истеҳсолӣ дар корхонаҳои ҚСҚ “ШАТ” ва ҚДММ “ТАЛКО Кемикал” самаранокии равандҳо ва маҳсулоти ҳосилшуда **муайян карда шуданд**. Натиҷаҳои бадастомада ҳамчун дастур ва тавсияҳои методӣ барои фаъолияти дараҷаи баланд **муаррифӣ карда шуд**, ки имконият медиҳад равандҳои мавҷуда такмил ёбанд ва барои рушди минбаъдаи технологияи коркарди омехтаи кислотаҳо роҳҳои илмию амалӣ пешниҳод карда шаванд.

Баррасии эътимоднокии натиҷаҳои таҳқиқ нишон медиҳанд, ки барои корҳои таҷрибавӣ таҷҳизоти муосир истифода шудааст ва усулҳои таҳлили маълумоти бадастомада стандартизатсия шудаанд. Методҳои физикавӣю химиявӣю омӯзиши хусусиятҳои сохтории моддаҳои ибтидоӣ ва маҳсулоти мақсаднок дар асоси дастгоҳҳо ва методикаҳои муосир амалӣ гардидаанд. Натиҷаҳои таҷрибавӣ тақроршаванда буда, дар дастгоҳҳои саноатӣ низ ба даст оварда шудаанд ва бо санадҳои санҷиш тасдиқ шудаанд.

Дар **сатҳи назариявӣ**, таҳқиқот ба принципҳои умумии фундаменталии технологияи моддаҳои ғайриорганикӣ, химияи физикӣ

ва ғайриорганикӣ така мекунад ва бо маълумоти таҷрибавии нашршуда оид ба мавзӯи диссертатсия мувофиқат дорад. **Ғояи асосӣ** бар асоси баррасии таҳқиқоти пешқадами дохилӣ ва хориҷӣ дар соҳаи технологияи истеҳсолоти химиявӣ ва синтези ғайриорганикӣ **ташаккул ёфтааст**, аз ҷумла дар технологияҳои ҳосил намудани фториди натрий, силитсийфториди натрий, фториди алюминий, криолит ва дигар пайвастиҳо.

Ҳамзамон, **муқоисаи натиҷаҳо** ва хулосаҳои бадастомада бо маълумоти олимони дохилӣ ва хориҷӣ анҷом дода шуда, методикаҳои муосири ҷамъоварӣ ва коркарди иттилоот **истифода шудаанд**. Муайян гардид, ки натиҷаҳои муаллиф оид ба таркиб ва хусусиятҳои пайвастиҳои ҳосилшуда бо маълумоти дигар муҳаққиқон, ки дар самти монанд фаъолият доранд, **муҳолифат надоранд**. Барои санҷиши арзиши адабии бадастомада маҷмӯи методҳои муосири ҷамъоварӣ, коркард ва таҳлили маълумот истифода шудааст, ки эътимоднокии натиҷаҳои таҳқиқро пурра тасдиқ менамояд.

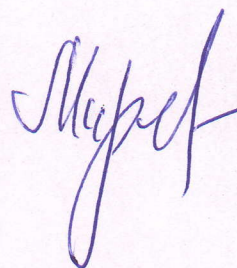
Саҳми шахсии довталаби дарёфти дараҷаи илмӣ дар таҳқиқот аз он иборат мебошад, ки довталаб корҳои илмиро мустақилона банақшагири намуда, таҳлили амиқи адабиёти илмии дохилӣ ва хориҷиро анҷом додааст. Дар ҷараёни таҳқиқот масъалаҳои илмӣ бо истифода аз усулҳои муайян таҳия ва коркард шудаанд, таҷрибаҳои зарурӣ гузаронида шудаанд ва натиҷаҳои бадастомада бо коркарди омории маълумотҳои таҷрибавӣ таҳлил гардидаанд. Ҳамзамон, довталаб мақолаҳои илмӣ навишта, хулосаҳои рисолаи илмиро таҳия намудааст, ки ҳамаи ин амалҳо саҳми шахсии ӯро дар рушди илм ва татбиқи натиҷаҳои таҳқиқот нишон медиҳанд.

Дар маҷлиси 18-уми марти соли 2026 шурои диссертатсионӣ қарори сазовор донишани Шокаримзода Сирочиддин Мирзо бо дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD) – доктор аз рӯи ихтисоси 6D072000 – Технологияи химиявии моддаҳои ғайриорганикӣ (6D072001 – Технологияи моддаҳои ғайриорганикӣ) баровард.

Ҳангоми гузаронидани овоздиҳии пинҳонӣ дар шурои диссертатсионӣ 11 нафар иштирок доштанд, аз ҷумла докторони илм 5 нафар. Овоз доданд: тарафдор - 11, муқобили - нест, бюллетенҳои беэътибор - нест.

Раиси шурои диссертатсионӣ,
д.и.х., профессор, академики АМИТ

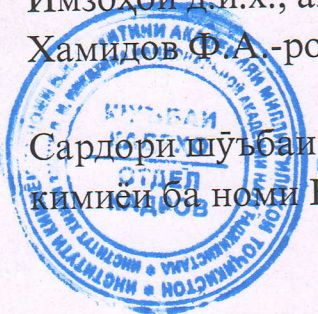


 Мирsaidов У.М.

Котиби илмий шурои диссертатсионӣ,
номзади илҳои техникӣ

Ҳамидов Ф.А.

Имзоҳои д.и.х., академики АМИТ, профессор Мирсаидов У.М ва н.и.т.
Ҳамидов Ф.А. -ро тасдиқ мекунам:



Сардори шӯъбаи кадрҳои МДИ “Институти
кимияи ба номи В.И. Никитини АМИТ”

Раҳимова Ф.А.

18 марти соли 2026