

Хулосаи

комиссияи экспертии Шӯрои диссертатсионии 6D.KOA-028 дар ҳайати д.и.х., профессор, узви вобастаи АМИТ Бадалов А.Б., д.и.т., профессор Гафаров А.А., д.и.х., профессор Обидов З.Р., ки бо қарори Шӯрои диссертатсионии 6D.KOA-028, протоколи № 1 аз 24.02.2025 оиди баррасии рисолаи Файзулоев Рустам Ҷалилович дар мавзӯи: «Таъсири металлҳои ишқорзаминӣ ба хосиятҳои физикавӣ-химиявӣ ва механикии хӯлаи ноқилии алюминийи AlTi0.1», ки барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ аз рӯи ихтисоси **05.02.01 – Маводшиносӣ (05.02.01.02 - саноати мошинсозӣ)** пешниҳод шудааст.

Рисолаи номзадии Файзулоев Рустам Ҷалилович дар мавзӯи «Таъсири металлҳои ишқорзаминӣ ба хосиятҳои физикавӣ-химиявӣ ва механикии хӯлаи ноқилии алюминийи AlTi0.1»-ро, ки барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ аз рӯи ихтисоси **05.02.01 – Маводшиносӣ (05.02.01.02 - саноати мошинсозӣ)** барои дифо пешниҳод карда шудааст, комиссияи экспертии Шӯрои диссертатсионӣ дида баромада чунин хулосабарорӣ намуд.

Дар кори диссертатсионӣ аз сабаби камвазн будан, электрогузаронии хуб доштан ва инчунин устувории баланд ба зангзании атмосферӣ, алюминий ва як қатор хӯлаҳо дар асоси он дар электротехника ҳамчун ивазкунандаи масолеҳҳои ноқилҳои гаронбаҳои дар асоси мис васеъ истифода менамоянд.

Истифодабарии алюминий дар электротехника барвақт оғоз ёфта буд. Аммо то имрӯз истифодаи алюминий дар хатҳои интиқоли барқ ва дар баъзан мавридҳо дар кабелҳои қуввагӣ маҳдуд аст. Дар саноати ноқилбарорӣ бошад мис ва сурб аз сабаби хосияти хуби ҷараёнгуразониашон бартарӣ дорад. Конструксияҳои элементҳои торҳои гузаронандаи кабелӣ аз мис ва руйпушҳои металлиаш аз сурб ё хӯлаҳо дар асоси сурб сохта мешаванд.

Мақсади таҳқиқот муқаррар намудани хосиятҳои асосии физикавӣ-химиявӣ, механикӣ, термодинамикӣ, кинетикӣ ва анодии хӯлаҳо, ки дар асоси хӯлаи алюминийи AlTi0.1 ҳосил карда шудаанд ва бо металлҳои калсий, стронсий ва барий ҷавҳаронида шудаанд, мебошад.

Барои ноил шудан ба ин мақсадҳо, вазифаҳои зерин ҳал карда шудаанд:

-хосиятҳои термодинамикӣ ва физикаи гармои ҳӯлаи ноқилии алюминийи $AlTi_{0.1}$ бо калсий, стронсий ва барий таҳқиқ карда шудаанд;

-кинетика ва механизми равандҳои оксидшавии ҳӯлаҳо дар ҳолати саҳт омӯхта шудаанд;

-қонуниятҳои тағйирёбии тавсифҳои анодии ҳӯлаи ноқилии алюминийи $AlTi_{0.1}$ бо калсий, стронсий ва барий ҷавҳаронидашуда, дар муҳити электролити $NaCl$ муайян карда шудаанд;

-таркибҳои ҳӯлаи ноқилии алюминийи $AlTi_{0.1}$ бо калсий, стронсий ва барий коркард шуда, бо нахустпатенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳифз карда шудаанд;

-таҳлили металлографии ҳӯлаи ноқилии алюминийи $AlTi_{0.1}$ бо калсий, стронсий ва барий ҷавҳаронидашуда бо ёрии микроскопи монокулярӣ тамғаи БИОМЕД-1 иҷро карда шудаанд;

-таъсири калсий, стронсий ва барий ба саҳтӣ ва мустаҳкамии ҳӯлаи ноқилии алюминийи $AlTi_{0.1}$ муайян карда шудааст.

Навгонии илмӣ кор: дар асоси таҳлили амиқи маълумоти адабиёт ва таҳқиқоти таҷрибавӣ вобастагии ҳароратии функцияҳои физикаи гармо ва термодинамикии ҳӯлаи ноқилии алюминийи $AlTi_{0.1}$ бо калсий, стронсий ва барий ҷавҳаронидашуда, муқаррар карда шудаанд. Қонуниятҳои равандҳои оксидшавии баландҳарорати ҳӯлаи ноқилии алюминийи $AlTi_{0.1}$ бо калсий, стронсий ва барий дар ҳолати саҳтӣ дар ҳаво нишон дода шудаанд. Қонуниятҳои тағйирёбии тавсифҳои анодии ҳӯлаи ноқилии алюминийи $AlTi_{0.1}$ дар муҳити электролити $NaCl$ аз миқдори калсий, стронсий ва барий муқаррар карда шудаанд.

Саҳми шахсии унвонҷӯ дар таҳлили маълумотҳои манбаъҳои илмӣ, гузаронидани таҷрибаҳо дар озмоишгоҳҳо, ҳалли масъалаҳои таҳқиқот ва дар таҳлили натиҷаҳои бадастомада, инчунин тартиб додани мавқеъҳои асосӣ ва хулосаҳои рисола иборат мебошад.

Аз рӯи натиҷаҳои таҳқиқот 15 кори илмӣ нашр гардидааст, ки 7-тои онҳо дар маҷаллаҳои тавсияшавандаи КОА-и назди Президенти

Ҷумҳурии Тоҷикистон ва КОА Федератсияи Россия нашр гардида, оиди мавзӯи рисола 1 нахустпатенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ва инчунин муаллиф дар асоси ин патент санади таҷрибавии санҷишӣ - саноатӣ хӯлаҳоро ба даст овардааст.

Асолати мундариҷаи рисола 75,9% аз матни умумиро ташкил медиҳад, иқтибосҳо дуруст оварда шудаанд, маводи гирифташуда дар рисола бидуни истинод ба муаллиф истифода шудааст, ё сарчашмаҳои истинодшаванда пайдо нашудаанд, корҳои илмӣ унвонҷӯ барои гирифтани унвони илмӣ ҳаммуаллифи бе истинод ба ҳаммуаллифон ошкор карда намешавад.

Кори диссертатсионии пешниҳодшудаи Файзулоев Рустам Чалилович дар мавзӯи «Таъсири металлҳои ишқорзаминӣ ба хосиятҳои физикавӣ-химиявӣ ва механикии хӯлаи ноқилии алюминийи $AlTi0.1$ » ба самти таҳқиқоти илмӣ шиносномаи ихтисоси 05.02.01 – Маводшиносӣ (05.02.01.02 - саноати мошинсозӣ) ба бандҳои зерин мувофиқат менамояд:

б.1. Таҳқиқотҳои назариявӣ ва таҷрибавии алоқаи фундаменталии таркиб ва сохтори мавод бо маҷмӯи хосиятҳои физикӣ-механикӣ ва корфармоӣ бо мақсади таъмини эътимоднокӣ ва дарозумрии маводҳо ва маснуотҳо; б.2. Муқаррар намудани қонуниятҳо дар равандҳои физикӣ-химиявӣ ва физикӣ-механикӣ; б.3. Таҳияи асосҳои илмӣ интихоби маводҳо барои хосиятҳои додашуда дар шароити конкретии истеҳсол ва истифодаи маснуот ва конструксияҳо; б.4. Таҳияи равандҳои физикӣ-химиявӣ ва физикӣ-механикии ташаккул додани маводҳои нав, ки дорои хосиятҳои беназири функсионалӣ, физикӣ-механикӣ, хосиятҳои корфармоӣ ва технологӣ, арзиши оптималӣ ва тозагии экологӣ мебошанд; б.10. Кор карда баромадани роҳҳои баланд бардоштани тобоварӣ ба зангзании маводҳо дар шароити гуногуни кор.

Комиссияи экспертӣ рисолаи номзадии Файзулоев Рустам Чалилович дар мавзӯи: «Таъсири металлҳои ишқорзаминӣ ба хосиятҳои физикавӣ-химиявӣ ва механикии хӯлаи ноқилии алюминийи $AlTi0.1$ »-ро қабул намуда барои Ҷимоя ба Шурои

диссертациони 6D.KOA-028 аз рӯи ихтисоси 05.02.01 –
Маводшиносӣ (05.02.01.02 - саноати мошинсозӣ) тавсия медиҳад.

Комиссия экспертӣ ба сифати муқарризонӣ расмӣ пешниҳод
менамояд:

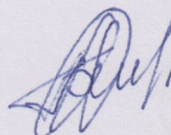
- Мабатқадамзода Кимё Сабзқадам – доктори илмҳои химия, дотсент,
дотсенти кафедраи “Химияи ғайриорганикӣ”-и Донишгоҳи миллии
Тоҷикистон;

- Муҳаббатов Хушнуд Қурбонович - номзади илмҳои техникӣ,
дотсент, дотсенти кафедраи физикаи эксперименталии факултети
физикаи Донишгоҳи давлатии омӯзгории Тоҷикистон ба номи
С. Айни.

Ба сифати муассисаи пешбар комиссияи экспертӣ Донишгоҳи
давлатии Бохтар ба номи Носири Хусравро пешниҳод менамояд.

Раиси комиссия


Доктори илмҳои химия,
профессор, узви вобастаи АМИТ



Бадалов А.Б.

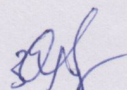
Аъзоёни комиссия:

Доктори илмҳои техникӣ,
профессор



Ғафаров А.А.

Доктори илмҳои химия,
профессор

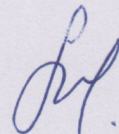


Обидов З.Р.

Котиби илмӣ

Шурои диссертациони 6D.KOA-028

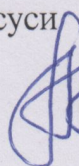
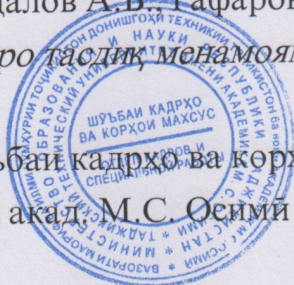
ДТТ ба номи академик М.С. Осимӣ,
номзади илмҳои техникӣ, дотсент



Бабаева А.Ҳ.

*Имзоҳои Бадалов А.Б., Ғафаров А.А., Обидов З.Р. ва
Бабаева А.Ҳ.-ро тасдиқ менамоям:*

Сардори шӯъбаи кадрҳо ва корҳои махсуси
ДТТ ба номи акад. М.С. Осимӣ



Қодирзода Н.Ҳ.