

Хулоса

ба рисолаи номзодии Аминов Фируз Мирраҳимович дар мавзӯи: «Таъсири титан ва сирконий ба хосиятҳои хӯлаҳои рӯҳии Zn5Al ва Zn55Al» барои дарёфти дараҷаи илмӣ номзоди илмҳои техникӣ аз рӯи ихтисоси 05.02.01 – Маводшиносӣ (05.02.01.02.-саноати мошинсозӣ).

Хусусиятҳои фаъолияти илмӣ ва омӯзгории унвончӯ

Аминов Ф.М. соли 1994 Донишгоҳи техникӣ Тоҷикистон ба номи акад. М.С. Осимӣ –ро аз рӯи ихтисоси «Технологияи мошинсозӣ» хатм намудааст. Аз соли 2015 унвончӯи Донишгоҳи техникӣ Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ аз рӯи ихтисоси 05.16.09– Масолеҳшиносӣ (соҳаи мошинсозӣ) ба ҳисоб меравад.

Дар давраи тайёр намудани рисола Аминов Фируз Мирраҳимович худро мусбат нишон дод. Аминов Ф.М. дониши кофӣ назариявӣ ва таҷрибаи амалӣ дорад.

Унвончӯ хосиятҳои термодинамикӣ ва гармофизикии хӯлаҳои рӯҳӣ-алюминийи Zn5Al ва Zn55Al, ки бо титану сирконий омехта шудаанд, тадқиқ намудааст. Натиҷаҳои омӯзиши кинетика ва механизми равандҳои оксидшавии хӯлаҳо дар ҳолати саҳт, қонунҳои муқарраршудаи тағирёбии характеристикаҳои анодиро таҳлил карда, дар асоси хӯлаҳои рӯҳӣ-алюминийи Zn5Al ва Zn55Al бо титану сирконий таркибҳои хӯлаҳои нави рӯҳ бо титан ва сирконий ихтироъ кардааст.

Мақсади тадқиқоти муаллиф ин кор карда баромадани таркиби оптималии хӯлаҳои рӯҳӣ-алюминийи Zn5Al ва Zn55Al бо титану сирконий мебошад, ки ҳамчун рӯйпӯши анодӣ барои аз зангзанӣ муҳофизат кардани иншоотҳо ва конструкцияҳои металлӣ, махсусан конструкцияҳои пулодӣ пешбинӣ шудаанд.

Ҳангоми иҷрои рисолаи номзодӣ Аминов Ф.М. маҳорати таҳлил ва муҳокимаи натиҷаҳои таҷрибавиро нишон дод, ки аз рӯи натиҷаҳо 5 мақола дар маҷаллаҳои тавсиякардаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон – «Бюллетени политехникии ДТТ ба номи акад. М.С. Осимӣ», «Паёми донишгоҳи давлатии технология ва дизайн»-и ш. Санкт-Петербург, «Паёми донишгоҳи политехникии милии тадқиқотӣ»-ш. Перм, «Паёми донишгоҳи технологӣ» ва ҳамчун ҳаммуаллиф соҳиби 2 патенти хурди Ҷумҳурии Тоҷикистон № ТҶ 920 ва № ТҶ 1300 оид ба «Хӯлаи рӯҳӣ-алюминий» гардид. Ба маълумотҳои таҷрибавии ба даст овардаи Аминов Ф.М. албатта, бовар кардан мумкин аст, зеро дар рафти кори тадқиқотии худ дар соҳаи металлшиносӣ ва металлургияи хӯлаҳо

дониши чукур ва мунтазам гирифтааст. Бо шавқи зиёд ва масъулияти баланд кор мекунад.

Ҳангоми иҷрои кор дар мавзӯи рисолаи номзадӣ Аминов Ф.М. миқдори зиёди адабиёти илмӣ-техникии хориҷӣ ва ватаниро таҳлил карда онҳоро дар боби таҳлили адабиёт ҷамъбаст намуд.

Дар ин асос метавон гуфт, ки номзади рисола қодир аст мустакилона масъалаҳои илмиро дар соҳаи маводшиносӣ ба миён гузорад ва корҳои илмӣ-тадқиқотиро ба таври мушаххас анҷом диҳад. Дар ҷараёни иҷрои кори рисолаи илмӣ Аминов Ф.М. ҳамчун мутахассиси баланддигтисоси илмӣ-тадқиқотӣ дар соҳаи масолаҳои илмӣ ва металлургияи хӯлаҳо ташаккул ёфтааст.

Арзёбии диссертация

Тибқи мақсад дар кори рисолаи номзодии Аминов Ф.М. вазифаҳои зерин ҳал карда шуданд:

- тадқиқоти хосиятҳои физикаи гармо, вобастагиҳои ҳароратии функсияҳои термодинамикии хӯлаҳои рӯхӣ-алюминийи $Zn5Al$ ва $Zn55Al$ бо титан ва сирконий ҷавҳаронидашуда;

- қонуниятҳои тағйирёбии параметрҳои энергетикӣ ва кинетикии раванди оксидшавии хӯлаҳои рӯхӣ-алюминийи $Zn5Al$ ва $Zn55Al$ бо титан ва сирконий ҷавҳаронидашуда;

- механизми оксидшавии хӯлаҳои рӯхӣ-алюминий дар ҳолати саҳт;

- тағйирёбии тавсияҳои анодии хӯлаҳои рӯхӣ-алюминийи $Zn5Al$ ва $Zn55Al$ бо титан ва сирконий ҷавҳаронидашуда вобаста аз муҳити $NaCl$ ва миқдори иловаи ҷавҳарӣ;

- таркиби оптималии хӯлаҳои рӯхӣ-алюминийи бо титан ва сирконий омехташуда таҳия карда шуд, ки бо патентҳои хурди Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳифз шудаанд.

Натиҷаҳои тадқиқоти рисолаи номзодии Аминов Ф.М.-ро дар корхонаҳои Вазорати саноат ва технологияи нави Ҷумҳурии Тоҷикистон, университетҳои профилҳои металлургӣ ва химиявӣ дар равандҳои таълим истифода бурдан мумкин аст.

Рисолаи пешниҳодшудаи Аминов Фируз Мирраҳимович дар мавзӯи: “Таъсири титан ва сирконий ба хосиятҳои хӯлаи руҳии $Zn5Al$ ва $Zn55Al$ ” ба самти тадқиқоти илмӣ-техникии шиносномаи ихтисоси 05.02.01 – Маводшиносӣ (05.02.01.02-саноати мошинсозӣ саноати мошинсозӣ) дар бандҳои зерин мувофиқат менамояд:

б.1. Тадқиқотҳои 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; б.11. Таҳияи рӯйпушҳо барои таъинотҳои гуногун (мустаҳкамкунӣ, тобовар ба хурдашавӣ ва ғайраҳо) ва усулҳои идоракунии сифати онҳо.

Рисолаи номзодии Аминов Ф.М. тадқиқоти мукаммали илмӣ буда, дар дарки илмӣ хосиятҳои хӯлаҳои рӯҳӣ-алюминии Zn5Al, Zn55Al бо титан ва сирконий саҳми босазо мегузорад, ки дар он ҳалли масъалаҳое, ки барои маводшиносӣ заруранд, иборат мебошад. Аз ҷиҳати актуалӣ, наоварии илмӣ ва маҷмӯи натиҷаҳои бадастомада, рисолаи Аминов Ф.М. ба ҳамаи талаботи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба тартиби додани унвони илмӣ номзоди илмҳои техникӣ аз рӯйи ихтисоси 05.02.01–Масолахшиносӣ (05.02.01.02 саноати мошинсозӣ) ҷавобгӯ буда, муаллифи он Аминов Ф.М. бешубҳа сазовори унвони номзоди илмҳои техникӣ мебошад.

Номзоди илмҳои техникӣ,
дотсент



Алиев Ҷ.Н.

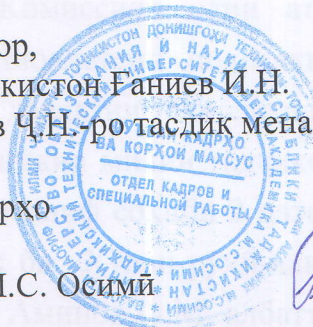
Доктори илмҳои химиявӣ,
профессор,
академики АМИ Тоҷикистон



Ғаниев И.Н.

Имзои д.и.х., профессор,
академики АМИ Тоҷикистон Ғаниев И.Н.
ва н.и.т.дотсент Алиев Ҷ.Н. -ро тасдиқ менамоям

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



Шарипова Д.А.