

## ТАҚРИЗ

**ба автореферати рисолаи Раҳимова Умедахон Ҷӯрабоевна дар мавзӯи «Хусусиятҳои технологии қутбишгари рӯшноӣ дар заминаи пардаҳои полимер-кристалли моеъ» барои дарёти дараҷаи илмии доктори философия (PhD) доктор аз рӯи ихтисоси 6D060400 (6D060407 – физикаи муҳитҳои конденсӣ)**

Рисолаи доктории (PhD) Раҳимова У.Ҷ. ба коркарди комплекси маводҳои нави таркибӣ ва усули дизайни атомию молекулии наномаводҳо бо мақсади пешгӯикунии сохтори онҳо тибқи микроскопияи қутбишӣ бахшида шудааст. Раванди диспергиронии нанозаррачаҳои металлӣ, нуқтаҳои квантии коллоидӣ ва нимноқилӣ, металл-оксидҳо ва қатраҳои кристалли моеъ бо полимерҳо имконияти татбиқи онҳоро дар микроэлектроникаи оптикӣ фароҳам сохта, ҳамзамон, ташаккул ва синтези чунин наномаводҳоро дар заминаи эффектҳои синэргетикӣ васеъ менамояд. Бинобар ин таҳқиқоти илмӣ бо чунин объектҳо, ки боиси васеъшавии фаҳмишот нисбати равандҳои физикию кимиёӣ дар сатҳи микро- ва наноандозавӣ мегардад, барои маводҳои гетерогенӣ ва таркибӣ муаммои мубрам будани худро исбот мекунад.

Натиҷаҳои аз ҷониби муаллиф гирифта шуда ва дар автореферати рисола дарҷ гардида, тасвиби таҷрибавиро гузаштааст, бо татбиқи амалӣ дар раванди иҷроиши корҳои илмию таҳқиқотии озмоишгоҳҳои муассисаҳои таълимии кишвар Ҷимоя шудааст. Раҳимова У.Ҷ. ҳаҷми калони таҳқиқоти таҷрибавиро дар сатҳи баланди илмӣ ва техникӣ бо истифода аз таҷҳизот ва аппаратураҳои ташхисии замонавӣ иҷро карда, тибқи усулҳои тасвибшудаи омӯзиш, коррелятсияи қиматҳои таҷрибавӣ бо натиҷаҳои назариявии муаллифони ватанӣ ва хориҷӣ, ки дар ин самт фаъолият доранд, ба хулосаҳои илмӣ ва навгониҳои назариявӣ амалӣ дошта ноил шудааст.

**Эътимоднокӣ ва асосноккунии** натиҷаҳои таҳқиқот бо истифода аз усулҳои замонавии таҳқиқот, ба монанди: усули микроскопияи қутбишию оптикӣ, спектроскопияи молекулавӣ, усули электрооптикӣ ва механикӣ таъмин карда шудааст. Ин усулҳо аз ҷониби ҷамъияти илмии ҷаҳонӣ эътироф гардида, таҳассусмандии баланд ва коркарди ҷиддиро ҳангоми татбиқ дар масъалаҳои мушаххаси ба самти кристалли моеъ, оптоэлектроника, фотоника ва нанокмпозитҳо мансубият доштаро тақозо мекунанд. Натиҷаҳои ба даст омада бо саҳеҳии баланд бо қиматҳои мавҷудаи илмӣ мувофиқат намуда, имконият медиҳанд, ки ҳодисаҳои таҷрибавӣ ба талаботи муосири ҷаҳонӣ ҷавобгӯ бударо пешгӯӣ карда шавад. Натиҷаҳои визуалӣ тавир шуда, ба мисли микроаксҳо, рельефи сатҳи тағмонҳо, текстураҳои сохтори қатраҳои

нематик, тасвиби натиҷаҳои назариявӣ (ҳисобӣ) ва таҷрибавӣ дар конференсияю симпозиумҳои байналмилалӣ ва нашри онҳо дар маҷаллаҳои бонуфузи илмӣ аз он шаҳодат медиҳанд, ки муаллифи рисола – Раҳимова У.Ҷ. ҳамчун мутахассиси соҳавӣ ба сатҳи олиии илмӣ баромадааст.

Дар матни автореферат қиматҳои ҳисобшуда ва таҷрибавӣ гирифта шуда пай дар пай мазмун ва мӯҳтавои илмии хулосаҳои қабул шударо ифода намуда, тамоми хулосаҳо ба пуррагӣ ба мақсад ва вазифаҳои гузошта шуда мувофиқат менамояд. Матни автореферат мантиқан фаҳмо, аз нуқтаи техникӣ мазмуннок ва бо забони давлатӣ саҳеҳ баён шудааст.

Ба сифати норасогӣ бандҳои зеринро қайд намуданро лозим медонам:

1. Аксарияти терминологияҳои физикӣ (поляризатор, спектр, анализатор, структура ва ғ), ки аслан мафҳумҳои байналмилалӣ мебошанд, ба забони давлатӣ тарҷума шуда, фаҳмиши моҳияти физикии равандҳоро душвор мегардонад.

Норасогии қайд шуда арзиши илмӣ ва эътимоднокии натиҷаҳоро паст намекунад, онҳо характери пешниҳодӣ доранд. Ҳисоб мекунам, ки муҳимияти мавзӯ, ҳаҷми маводи дар рисола дарҷ шуда, аҳамияти назариявӣ ва амалии натиҷаҳо ва навгониҳои илмии рисолаи доктории (PhD) Раҳимова У.Ҷ. «**Хусусиятҳои технологияи қутбишгари рӯшноӣ дар заминаи пардаҳои полимер-кристалли моеъ**» ба талаботҳои аз ҷониби КОА назди Президенти ҶТ гузошта шуда мувофиқат мекунад ва муаллиф сазовори гирифтани дараҷаи илмии доктори философия (PhD) доктор аз рӯи ихтисоси 6D060400 (6D060407 – физикаи муҳитҳои конденсӣ) мебошад.

Ректори Донишкадаи илмҳои дақиқ ва технологияи Тоҷикистон дар шаҳри Хучанд, номзади илмҳои физика ва математика, дотсент

Р.Р. Назаров

Суроға: 735700, Вилояти Суғд, ш. Хучанд, маҳаллаи Навбахор, микроноҳияи 34.

Тел.моб.: +992 92 791 99 37

Суроғаи почтаи электронӣ: [raim\\_nazarov@mail.ru](mailto:raim_nazarov@mail.ru)

Имзои Назаров Раим Раҳмоновичро тасдиқ менамоям:



Сардори раёсати кадрҳо  
ва ҷорҳои махсуси ДИДТТ  
дар шаҳри Хучанд

05.06.2024

Мирзобаев М.Р.