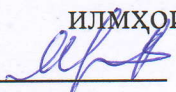


«Тасдиқ мекунам»



Директори Маркази илмӣ Хучанди  
Академияи миллии илмҳои  
Тоҷикистон Мақсудӣ А.Т.   
«05» «сентябри» 2022 с.

## ХУЛОСАИ

### лабораторияи физикаи Маркази илмӣ Хучанди Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон

Рисолаи диссертационии Каримов Сорбон Каримович дар мавзӯи «Сохтор ва хусусиятҳои физикию механикии пардаҳои полимери бо кристалли моеъ диспергиронидашуда» дар Маркази илмӣ Хучанди Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон иҷро карда шудааст.

Дар марҳилаи таҳияи диссертацияи худ, Каримов Сорбон Каримович ба ҳайси аспиранти Маркази илмӣ Хучанди АМИТ (солҳои 2013-2016) ва баъдан корманди илмӣ лабораторияи физикаи муассисаи мазкур фаъолият намудааст. Солҳои 2016-2022 ҳамчун унвонҷӯи Маркази илмӣ Хучанди Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон ба таҳқиқоти илмӣ машғул шуда, рисолаи номзадиашро омода намудааст.

Номбурда соли 2009 факултети Физикаи «МДТ» Донишгоҳи давлатии Хучанд ба номи академик Б. Гафуровро бо ихтисоси «Радиофизика ва электроника» хатм намудааст (18 июни соли 2009, диплом ДТО №0005650).

#### Маълумот оид ба тасдиқи мавзӯи кори диссертационӣ

Мавзӯи кори диссертационии Каримов Сорбон Каримович дар ҷаласаи Шӯрои олимони Маркази илмӣ Хучанди Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон тасдиқ гардидааст (суратҷаласаи №2 аз 27.03.2014).

Ба сифати роҳбари илмӣ, Абдуманонов Абдуалӣ доктори илмҳои физика ва математика, мудири лабораторияи физикаи Маркази илмӣ Хучанд таин карда шуда (суратҷаласаи №2 аз 27.03.2014), бинобар вафоти марҳум тибқи қарори Шӯрои олимони Маркази илмӣ таҳти №6 аз санаи 09.11.2012 ба сифати мушовири илмӣ, доктори илмҳои физика ва математика, мудири кафедраи физикаи ҳастаи Донишгоҳи миллии Тоҷикистон Махсудов Барот Исломович таин карда шудааст.

#### Дар натиҷаи муҳокима чунин хулоса қабул карда шуд:

Рисолаи номзодии муҳокимашуда кори анҷомёфтаи илмӣ-таҳқиқотӣ дар самти илмҳои бунёдӣ мебошад. Кори илмӣ-таҳқиқотӣ дар мавзӯи «Сохтор ва хусусиятҳои физикию механикии пардаҳои

полимерии бо кристалли моеъ диспергиронидашуда» чиҳати ҳалли муаммоҳои коркард ва тадқиқи усулҳои ташаккулдиҳии композитҳои дар заминаи полимерҳои бисёрфункционалӣ ва кристалли моеи нематикӣ асос ёфта, барои муайянкунии хосиятҳои морфологӣ вобаста аз ҳолати ибтидоии композит ва дигар режимҳои технологӣ нигаронида шудааст.

**Иштироки бевоситаи муаллиф баҳри ба даст овардани натиҷаҳои, ки дар рисола оварда шудааст.** Муаллиф дар тамоми зинаҳои таҳқиқотӣ: коркарди усулҳои ҷенкунии параметрҳои физикӣ, таҳлилу баррасии адабиёти илмӣ, омодаسازی намунаҳои таҳқиқотӣ, коркард ва таҳлили натиҷаҳои таҷрибавӣ, натиҷагирӣ ва омодакунии мақола ва маърузаҳо дар самти мавзӯи рисола, нашри маводҳои илмӣ ва тайёр намудани диссертатсия ба ҳимоя бевосита ширкат варзидааст.

**Навгони илмӣ:** Дар таҷриба бори аввал характеристикаҳои морфологӣ ва физикию механикии пардаҳои полимерии кристалли моеъ дошта вобаста ба таносуби компонентаҳо ва дигар омилҳои беруна аз нуқтаи назари илмӣ омӯхта ва асоснок карда шуданд. Ҳамзамон муайян карда шудааст, ки бо афзуншавии миқдории компонентаи кристаллҳои моеъ дар сатҳи матритсаи полимерӣ мустақамии он то андозае кам мешавад. Дар доираи ин равандҳои аз сари нав самтнокшавии молекулаҳои кристаллҳои моеи 7СВ дар матритсаи полимерии васлкунандаи ПВБ, ки дар таҷриба ошкор карда шудаанд, бо рақобати таъсири мутақобилаи молекулавию электростатикии занҷирҳои алкилӣ ва моментҳои диполӣ дар сарҳади байни ду муҳит алокаманданд.

**Дарачаи саҳеҳияти натиҷаҳои илмӣ, пешниҳод ва тавсияҳои, ки дар рисола матраҳ шудааст.** Рисолаи илмии Каримов Сорбон Каримович дар сатҳи назаррасии илмӣ бо гузаронидани ҷенкуниҳои таҷрибавии саҳеҳ ва таҳлилҳои илмӣ иҷро шудааст. Натиҷаҳои рисола бар асоси далелу аснод ва ақидаву назарияҳои муфассал ба даст омадааст. Ётимоднокии натиҷаҳои таҳқиқот бо истифодаи усулҳои замонавии ҳассос (спектроскопияи инфрасурх, микроскопияи электронӣ ва поляризаторсионӣ), коркарди саҳеҳи натиҷаҳо бо истифода аз пакети барномаҳои амалӣ ва мувофиқати наздики натиҷаҳои тадқиқот бо ҳисобкуниҳои математикӣ ва хулосаҳои муаллифони дигар инъикос меёбад.

**Аҳамияти илмӣ ва амалии рисола.**

Натиҷаву бардоштҳои илмии рисола имкон дорад, ки ба коркарди технологияи ҳосилкунии маводи композитии нав дар заминаи пардаи полимерӣ ва кристалли моеи навъи нематикӣ 7СВ бо характеристикаҳои

морфологии беҳтар гардонида шуда, ки барои тадқиқотҳои илмӣ бунёди зарур аст, иҷро карда мешавад. Ҳамзамон, натиҷаҳои кори мазкур дар соҳаи сохтани элементҳои нави оптоэлектронӣ ва таҷҳизотҳои индикаторӣ барои истифода тавсия карда мешаванд. Хулосаҳои илмӣ дар рисола пешниҳод шаванда, барои сохтан ва такмил додани элементҳои функционалии соҳаи оптоэлектроника ва техникаи дисплей, барои раванқ додани назарияи оптикаи ғайрихаттӣ нисбати омӯзиши маводи композитӣ дар заминаи полимерҳои хаттӣ ва кристалли моеъ бо назардошти характеристикаҳои морфологӣ, ки дар кори мазкур тадқиқ шудааст, нигаронида шудаанд.

**Хулосаҳои умумӣ оид ба пешниҳоди рисола барои дифоъ.** Иштирокчиёни ҷаласаи лабораторияи физикаи Маркази илмӣ Ҳуҷанди АМИТ оид ба муҳокимаи рисолаи номзадӣ чунин хулоса бароварданд: рисолаи номзиди Каримов Сорбон Каримович дар мавзӯи «Сохтор ва хусусиятҳои физикию механикии пардаҳои полимери бо кристалли моеъ диспергиронидашуда» кори илмӣ-тадқиқотии анҷомёфта буда, ҷиҳати тақомули муаммоҳои асосии илмҳои бунёди дар самти маводҳои композитии полимерӣ афзалиятнок мебошанд.

Натиҷаҳои илмӣ асоснок карда шудаи рисолаи диссертатсионии мазкур ба талаботҳои Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба диссертатсияҳои номзадӣ ва Низомномаи намунавӣ оид ба Шӯроҳои диссертатсионӣ, ки аз ҷониби ҚОА-и назди Президенти ҶТ тасдиқ гардидааст, пурра ҷавобгӯ мебошад. Устодоне, ки доир ба мавзӯи «Сохтор ва хусусиятҳои физикию механикии пардаҳои полимери бо кристалли моеъ диспергиронидашуда» фикру андешаҳои худро ибраз намуда буданд, рисолаи мазкурро барои пешниҳод ба Ҷимоя ҷонибдорӣ карданд.

**Дарчи натиҷаҳои рисола дар мақолаҳои илмӣ.** Аз рӯйи мавзӯи диссертатсия 25 мақолаи илмӣ, аз ҷумла 9 мақола дар маҷаллаҳои тақризшавандаи ҚОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон нашр шудааст.

**Қарор қабул карда шуд:** Рисолаи Каримов Сорбон Каримович дар мавзӯи «Сохтор ва хусусиятҳои физикию механикии пардаҳои полимери бо кристалли моеъ диспергиронидашуда» бо мақсади дарёфти дараҷаи илмӣ номзиди илмҳои физика ва математика аз рӯйи ихтисоси 01.04.07- Физикаи ҳолатҳои конденсӣ барои Ҷимоя пешниҳод карда шавад.

Дар ҷаласаи лабораторияи физикаи Маркази илмии Хучанд чунин хулоса қабул карда шуд.

Дар ҷаласа иштирок намуданд: 12 нафар.

Натиҷаи овоздиҳӣ: “тарафдор” - 12.

“Муқобил” - нест, “бетараф” - нест.

Суратҷаласаи №4 аз 05-сентябри соли 2022.

Мудирӣ лабораторияи Физикаи  
Маркази илмии Хучанди АМИТ

Эгамов М.Х.

Котиби илмӣ:

Нозири кадрҳои  
Маркази илмии Хучанди АМИТ



Мухамедова Д.А.

Рахимова Т.Ҷ.

Суроға: 735714, Ҷумҳурии Тоҷикистон,  
ш. Хучанд, минтақаи саноатии

шимолу шарқӣ

Телефон: +992(3422) 5-78-16

E-mail: markaziilmikhujand@mail.ru