

ТАҚРИЗИ

мушовири илмӣ ба унвонҷӯ Каримов Сорбон Каримович ва рисолаи номзадии ӯ дар мавзӯи «Сохтор ва хусусиятҳои физикию механикии пардаҳои полимериҳои бо кристалли моеъ диспергиронида шуда» барои дарёфти дараҷаи илмии номзоди илмҳои физика ва математика тибқи ихтисоси 01.04.07 - физикаи ҳолатҳои конденсӣ

Каримов Сорбон Каримович соли 2009 факултети физикаю техникаи Донишгоҳи давлатии Хуҷанд (ДДХ) ба номи академик Б. Гафуровро бо ихтисоси «радиофизика ва электроника» хатм намудааст. Тадқиқоти илмиро дар самти мавзӯи рисола аз давраи таҳсил дар аспирантураи Маркази илмии Хуҷанди АМИ Тоҷикистон оғоз намудааст. Дар давраи омода сохтани рисолаи номзодӣ унвонҷӯ Каримов С.К. дар вазифаи ходими илмии лабораторияи физикаи МИХ фаъолияти илмӣ карда истодааст.

Мавзӯи интиҳоб намудаи Каримов С.К. «Сохтор ва хусусиятҳои физикию механикии пардаҳои полимериҳои бо кристалли моеъ диспергиронида шуда» аз он нуқтаи назар муҳим аст, ки маводҳои композитии тадқиқ шуда имконияти технологияи нисбатан содаи якмарҳилавии сабти оптикии панҷараи голографиро имконпазир гардонидани ҳолати поляризатсияи муддати тӯлонӣ нигоҳ дошта шаванд ва селективнокии баланди поляризатсияшавии панҷараи поляризатсияи сабтшударо таъмин мекунад.

Дар раванди тадқиқот дар мавзӯи мазкур Каримов С.К. муайян намуд, ки пардаҳои композитии полимериҳои кристалли моеъ дошта асосан дар соҳаҳои технологияи индикаторӣ ва оптоэлектроника истифода мешаванд, ки хосиятҳои хеле баланди электрооптикӣ доранд. Сарфи назар аз зарурати омӯختани хосиятҳои электрооптикийи онҳо, зарурияти тадқиқ ва омӯختани хосиятҳои физикию механикии онҳо ба миён меояд. Натиҷаҳои таҷрибавӣ нишон доданд, ки чунин маводҳои композитӣ мустаҳкамии муайяни механикӣ ва дараҷаи деформатсияшавии баланд доранд. Дар ин замина таҳти таъсири кашиши яксамта қатраҳои хурди қабати матритсаҳои полимерӣ сохтори худро тағйир медиҳанд. Таъсири майдони электрикӣ ба конфигуратсияи

мувозинатии директори молекулаи кристали моеъ мушоҳида карда мешавад. Самтнокшавии гомеотропии майдони директор муқаррар карда шудааст, ки он ба механизми электростатикӣ ва молекулавии таъсири мутақобила байни фрагменти ҳалқаҳои бензолии кристалли моеи нематик (7СВ) ва макромолекулаҳои поливинилбутирал дар ҳудуди тақсимот вобаста аст.

Аз ҷониби диссертант ҳаҷми калони кор нисбати таҳлили аналитикии маводҳои илмӣ дар самти хусусияти оптикии маводҳои композитӣ дар заминаи полимер ва кристалли моеъ иҷро карда шудааст, ки имконияти оmodасозии рисолаи номзадиро фароҳам сохта, соҳаи истифодабарии натиҷаҳои илмиро мушаххас муайян менамояд.

Дар давоми фаъолияти илмӣ аз ҷониби Каримов С.К. коркарди технологии ҳосилкунии маводи композитии нав дар заминаи пардаи полимерӣ ва кристалли моеи навӣ нематикӣ 7СВ бо тавсифоти морфологӣ беҳтар гардонида шуда, ки барои тадқиқотҳои илмии бунёдӣ зарур аст, иҷро карда шуд. Натиҷаҳои кори мазкур дар соҳаи сохтани элементҳои нави оптоэлектронӣ ва таҷҳизотҳои индикаторӣ барои истифода тавсия карда мешаванд. Хулосаҳои илмии дар рисола пешниҳод шаванда, барои муқоиса бо дастовардҳои илмӣ дар соҳаи оптоэлектроника ва техникаи дисплей барои маводҳои композитӣ дар заминаи полимерҳои хаттӣ ва кристалли моеъ бо назардошти тавсифоти морфологӣ, ки дар кори мазкур тадқиқ шудааст, нигаронида шудаанд.

Каримов С.К. масъалаҳои гузошта шударо дар мӯҳлати муқаррар шуда бо сифати баланд иҷро намуда, натиҷаҳои таҷрибавиро сари вақт таҳлил кард ва барои нашри онҳо дар маҷаллаҳои илмӣ мусоидат намуд. Қисми зиёди натиҷаҳои рисола дар кори конференсияҳои байналхалқӣ ва берунмарзӣ маъруза карда шудаанд. Тамоми эродҳо, пешниҳодҳо ва қайдҳои нисбати рисола баррасӣ шударо дар савияи олии бартараф намуд.

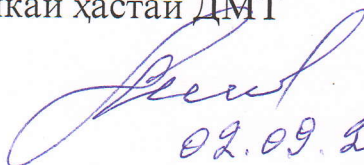
Натиҷаҳои дар рисола дарҷ гардида, дар 27 нашрияи илмӣ, аз ҷумла 7 мақола дар маҷаллаҳои тақризшавандаи КОА назди Президенти

Ҷумҳурии Тоҷикистон, 20 тезис ва маводҳои конфронсиҳои илмӣ байналмилалӣ ва ҷумҳуриявӣ ба таърифи расидаанд.

Фаъолияти илмӣ Каримов С.К.-ро дар ҳудуди рисолаи номзадӣ муаррифӣ намуда, ӯро ҳамчун олими мустақилона амал кунанда, ки қобилияти гузориши масъалаи илмиро пайдо кардааст ва минбаъд ба кори илмӣ шогирдон роҳбарӣ намуданро дорад, тавсия дода метавонам. Мазмун, сифат ва сохтори рисолаи номзоди диссертант ба талаботи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ҷавобгӯ мебошад ва ҳуди Каримов Сорбон Каримович сазовори унвони илмӣ номзоди илмҳои физика ва математика аз рӯи ихтисоси 01.04.07 – физикаи ҳолатҳои конденсӣ мебошад.

Мушовири илмӣ:

доктори илмҳои физика ва математика,
и.в. профессор, дотсент,
мудири кафедраи физикаи ҳастаи ДМТ


02.09.2022

Махсудов Б.И.

Имзои профессор Б.И. Махсудовро тасдиқ мекунам:

Сардори раёсати кадрҳо ва
корҳои махсуси ДМТ



Тавқиев Э.Ш.