

## Тақриз

**ба автореферати диссертатсияи Каримов Сорбон Каримович дар мавзун «Сохтор ва хусусиятҳои физикию механикии пардаҳои полимери кристалли моеъ диспергиридашуда», барои дарёфти дараҷаи илмӣ номзади илмҳои физика ва математика аз рӯи ихтисоси 01.04.07 - физикаи ҳолатҳои конденсӣ**

Кори диссертатсионии Каримов Сорбон Каримович ба таҳқиқи хусусиятҳои морфологии пардаҳои полимери кристалли моеъ дошта ва инчунин ба омӯзиши параметрҳои асосии онҳо вобаста аз таъсири омилҳои беруна равона шудааст. Мавзӯи рисолаи мазкур бешубҳа муҳим ва актуалӣ буда, ба масъалаву муаммоҳои бунёди ва амалии идоракунии параметр ва сигналҳои оптикӣ, сохтан ва таҳқиқи мавод, технология ва дастгоҳҳои наву муосир барои нигоҳдорӣ ва коркарди иттилоот дар соҳаҳои гуногуни оптоэлектроника ва техникаи индикаторӣ алоқаманд мебошад. Дар ин замина яке аз натиҷаҳои муҳими кор ин омӯзиши параметрҳои физикию механикии пардаҳои полимери тадқиқшаванда вобаста аз таъсири ҳарорат ва дигар омилҳо мебошад. Ғайр аз он, омӯзиши маводҳои полимери кристалли моеъ дошта, як самти нави рушди масолаҳои муосир буда, ба ошкор намудани алоқамандии байни хосиятҳои молекулавӣ ва сохтори ҷузъҳои ибтидоӣ, таъсири мутақобилаи онҳо дар сарҳати байни ду муҳит, параметрҳо ва хусусиятҳои электрӣ, магнитӣ ва оптикӣ системаи чунин маводҳо ба ҳисоб мераванд.

Сарфи назар аз шумораи корҳои зиёде, ки дар самти таҳқиқ ва омӯзиши хусусиятҳои оптикӣ ва электрооптикӣ системаи маводҳои композитии кристалли моеъ дошта иҷро гардидаанд, муаллифи кори мазкур кушиш намудааст, ки дар натиҷаи гузаронидани ҷенкуниҳои таҷрибавӣ якҷанд параметрҳои физикию механикии маводҳои мазкурро вобаста аз таъсири ҳарорат ва дигар омилҳои беруна муайян намояд. Ҳамин тавр, аҳмияти илмӣ ва амалии натиҷаҳои асосии рисоларо қайд намудан ба маврид аст.

Натиҷаву бардоштҳои илмӣ рисола имкон дорад, ки ба коркарди технологияи ҳосилкунии маводи композитии нав дар заминаи пардаи полимерӣ ва кристалли моеи навъи нематикӣ 7СВ бо хосиятҳои морфологии беҳтар гардонидани шуда, ки барои тадқиқотҳои илмӣ бунёди зарур аст, иҷро карда шавад. Натиҷаҳои кори мазкур дар соҳаи сохтани элементҳои нави оптоэлектронӣ ва таҷҳизотҳои индикаторӣ барои истифода тавсия карда мешаванд. Хулосаҳои илмӣ 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 характеристикаҳои морфологӣ, ки дар кори мазкур тадқиқ шудааст, нигаронида шудаанд. Ба эътимоднокии натиҷаҳои ба даст оварда шуда ва саҳми шахсии муҳаққиқ ягон шубҳае нест.

Аз мазмун ва муҳтавои автореферат бармеояд, ки муҳаққиқ Каримов С.К. қобилияти таҳқиқот бурданро дошта, усулу равишҳои кор бо адабиёти илмӣ ва гузаронидани таҷрибаҳоро хуб медонад ва моҳирона онҳоро дар иҷроиши кор истифода намудааст. Нуктаҳои илмӣ пешниҳодшуда ва тавсияҳои амалии муаллиф бисёр аниқ ва саҳеҳу мушаххас буда, истифодаи амалии онҳо дар такмили рушди соҳаҳои илми физика ва масолаҳои қобили дастгирӣ мебошад. Муаллифи рисолаи мазкур то ҳадди зарурӣ масъалаҳои дар наздаш гузошташударо дар доираи гузаронидани ченкуниҳои таҷрибавӣ бо усулҳои муосири стандартӣ ҳал намудааст, вале новобаста ба ин, баъзе муаммоҳои боқӣ мондаанд, ки таҳлилу баррасии алоҳидаро талаб менамоянд ва аз ин лиҳоз кори илмиро дар ин самт ривоч додан хатмист.

Бо назардошти ин гуфтаҳо ҳулоса намудан мумкин аст, ки диссертатсияи Каримов С.К. дар мавзӯи «Сохтор ва хусусиятҳои физикию механикии пардаҳои полимерии бо кристалли моеъ диспергиронидашуда» кори илмӣ-тадқиқотии анҷомёфта маҳсуб ёфта, ба талаботҳои муқаррар намудаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ҷавобгӯ буда, муаллифи он сазовори дарёфти дараҷаи илмӣ номзади илмҳои физика ва математика аз рӯи ихтисоси 01.04.07 – физикаи ҳолатҳои конденсӣ мебошад.

#### Такриздиханда:

Умаров Н.Н. – номзади илмҳои физика ва математика, дотсент, мудири кафедраи физикаи умумӣ ва ҷисмҳои саҳти МДТ «Донишгоҳи давлатии Хучанд» ба номи академик Б. Ғафуров

Имзои Умаров Н.Н.-ро тасдиқ мекунам:

Сардори раёсати кадр ва корҳои махсуси МДТ ДДХ ба номи академик Б.Ғафуров, Наврузов Э.М.

« 09 » 03

с. 2023

