

«6D071000 –Материалтану және жаңа материалдар технологиялары» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін Қырықбаева Әсем Ақылшакызының «Полимерлік композит материалдардың оптико-механикалық қасиеттеріне ықпалдандыруышы модификаторлардың әсері» тақырыбы бойынша диссертациялық жұмысына отандық ғылыми жетекшісінің

ПІКІР

Радиациялық ықпалдандыруышы құбылыстар мен эффектілеге негізделген ғылыми және технологиялық бағыттар (кattы дene қасиеттерін модификациялау, жаңа материалдар синтезі т.б.) ауқымы өте кен. Аталған ғылыми және технологиялық бағыттардың бірегейлігі мен жан-жақтылығы олардың әрдайым өзекті екенін көрсетеді. Олардың көбі технологиялық мәселелерді шешудің «инженерлік құралы» болып табылады.

Иондаушы сәулеленудің әсерінен композиттерде болатын процесстер мен эффектілердің іргелі негізін физикалық түрғыдан түсіну және зерттеу, беріктілік, қаттылық, иілгіштік, морттылық, күйреу және радиациялық төзімділік және басқа да физика-механикалық сипаттамалардың өзгерісін түсінуге мүмкіндік береді. Әр түрлі композиттерді жогары энергетикалық сәулелермен мен әсерлесу кезіндегі радиациялық эффектілерді жүйелі зерттеу берілген мәселені шешу қажеттілігін өзекті жасайды.

Диссертациялық жұмыста қазіргі материалтану ғылымының дамуына үлес қосатын полимерлік композит материалдардың оптико-механикалық қасиеттері модификациясына дисперсті толықтырғыштардың, радиациялық сәулелендіру мен төменгі температуралық жасытудың әсері зерттелінген. Ізденуші мынадай мәселелерді қарастырған: - «Полиимид-YBCO» композит материалының деформациясына механикалық жүктеменің әсерін тәжірибие жүзінде зерттеу; Гамма сәулелендіруден кейін «Полиимид- $YBa_2Cu_3O_{6.7}$ » композит материалының деформациясына механикалық жүктеменің әсерін зерттеу; «Полиимид- $YBa_2Cu_3O_{6.7}$ » жүйесінің гамма сәулелендіруден кейін ИК табигатын зерделеу; Жарықты өткізудің оптикалық спектрлерін, жұтылу және сыну коэффициенттерін қарастыру негізінде «Полиимид- $YBa_2Cu_3O_{6.7}$ » жүйесінің оптикалық қасиеттеріне гамма сәулеленудің әсерін талдау; Полиимид- $YBa_2Cu_3O_{6.7}$ жүйесінің құрылымының өзгерісі мен радиациялық әсер ету нәтижесіндегі өзгерістерді анықтауда инфрақызыл және раман спектроскопия әдістері; «Полиимид- $YBa_2Cu_3O_{6.7}$ » үлгілерінің жарықты өткізу шекарасын, жұтылу және сыну коэффициенттерін анықтауға арналған оптикалық әдістер.

Диссертациялық жұмыстың тақырыбы бүгінгі күннің өзекті мәселелерінің біріне бағытталған. Диссертацияға қойылатын талап деңгейіндегі ғылыми нәтижелерді қанағаттандырады.

Зерттеу жұмысының нәтижелері төрт халықаралық ғылыми конференцияда баяндалған. Диссертация материалдары бойынша алты баспа жұмыстары, оның ішінде үш макала SCOPUS базасында, үшесінде КР Білім және Ғылым министрлігі жанындағы білім және ғылым саласын бақылау комитеті ұсынған басылымдарда жарияланған.

Диссертациялық жұмысты орындау барысында Қырықбаева Әсем берілген тапсырмаларды уақытында енбекорлықпен орынданап, өзін жаксы жағынан көрсете білді.

«6D071000 –Материалтану және жаңа материалдар технологиялары» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін дайындалған Қырықбаева Әсем Ақылшакызының диссертациялық жұмысы барлық талаптарды қанағаттандырады, сондықтан жұмысты коргауга жіберуді ұсынамын.

Ғылыми жетекші
ф.м.ғ.к. профессор міндетін атқарушы

Мурадов А.Д.

РАСТАУЫН
ал-Фараби атындағы ҚазҰУ ғылыми кадрлардың
даярлау және аттесттатту бекармасының басшылығының
ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления подготовки и аттестации
научных кадров КазНУ им. аль-Фараби

Р.Е. Кудайбергенова

«_____» 20 _____ ж.

