

ХУЛОСАИ

комиссияи экспертии Шурои диссертатсионии 6D.KOA-011 дар Донишгоҳи миллии Тоҷикистон оид ба кори диссертационии Начмиддиниён Асадулло Мирзо дар мавзуй «Таҳқиқи амсилавии равандҳои ғайрихаттии статсионарии гармигузаронӣ дар муҳитҳои конденсӣ» барои дарёфти дараҷаи илмии доктори илмҳои физикаю математика аз рӯйи ихтисоси 05.13.18 - «Амсиласозии математикӣ, методҳои ададӣ ва мучтамаъи барномаҳо»

Кори диссертатсионии Начмиддиниён Асадулло Мирзо ба таҳқиқи амсилавии равандҳои ғайрихаттии статсионарии гармигузаронӣ дар муҳитҳои конденсӣ бахшида шудааст.

Начмиддиниён А.М. ба таври муассир масъалаҳои мураккаби равандҳои ғайрихаттии статсионарии гармигузаронӣ дар муҳитҳои конденсиро баррасӣ ва амсиласозии математикӣ ва ададии онҳоро пешниҳод кардааст. Ин тадқиқот дорои аҳамияти назарраси илмӣ буда, ба рушди соҳаи амсиласозии математикӣ ва истифодаи методҳои ададӣ барои ҳалли масъалаҳои физика ва математикаи муосир саҳми арзанда мегузорад. Кори илмӣ дорои методологияи таҳқиқи амиқ ва пурра мебошад. Муаллиф усулҳои гуногуни амсиласозии математикӣ ва ҳалли ададии муодилаҳои дифференциалӣ ва ғайрихаттиро истифода бурда, натиҷаҳои назариявӣ ва амалӣ ба даст овардааст. Ҳисобҳо ва таҳлилҳо бо истифодаи барномаҳои муосири компютерӣ анҷом ёфта, натиҷаҳои дақиқ ва муътамадро пешниҳод менамоянд.

Дар натиҷаи корҳои тадқиқотӣ, муаллиф якчанд натиҷаҳои муҳим ва навгониро пешниҳод намудааст, ки метавонанд дар соҳаҳои гуногуни илм ва техника татбиқ ёбанд. Ин натиҷаҳо метавонанд барои таҳияи системаҳои муосири гармии муҳандисӣ, таҳлили равандҳои гармигузаронии ғайрихаттӣ дар муҳитҳои конденсӣ ва инчунин барои таҳлили фазавии ҳолатҳои мухталиф истифода шаванд.

Натиҷаҳои тадқиқот метавонанд дар истехсолот, муҳандисӣ ва илми амалии кишвар мавриди истифода қарор гиранд. Дар диссертатсия методологияи васеъ ва фарогири тадқиқот пешниҳод гардидааст, ки дар

тахияи барномаҳои компютерӣ ва ҳалли масъалаҳои амалӣ дар муҳитҳои конденсӣ нақши муҳим дошта метавонанд.

Кори диссертатсионӣ характери назариявӣ ва амалӣ дорад. Натиҷаҳо бо истифодаи асосноки амсилаҳои физикӣ-математикии ба равандҳои воқеъии гармигузаронӣ дар муҳитҳои конденсӣ мувофиқ, усули дарёфти ҳалли таҳлилӣ ва ададии масъалаҳои мураккаб ва баръакси гармигузаронӣ, ки аз суръати паҳншавии ҳарорат бефосила вобастаанд, вобастагии сели гармӣ аз хосиятҳои гармофизикӣ ва термодинамикии объектҳо, инчунин асоснокии назариявии натиҷаҳо ва ниҳоят, мутобиқати онҳо бо натиҷаҳои дигар муаллифон тасдиқ мегардад.

Натиҷаҳои таҳқиқот дар 31 кори муаллиф қомилан мукамал оварда шудаанд, ки 14 -тои он дар маҷаллаҳои илмӣ тақриршаванда, ки ба рӯйхати Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон дохил шудаанд, ба таърифи расидааст.

Диссертатсия ба мундариҷаи бандҳои зерини шиносномаи ихтисоси 05.13.18-амсиласозии математикӣ, усулҳои ададӣ ва муҷтамаъӣ барномаҳо мувофиқ аст:

-банди 1. Қорқарди усули математикии нави амсиласозии объектҳо ва ҳодисаҳо;

-банди 2. Инкишофи усули сифатӣ ва тахминии таҳлилии таҳқиқи амсилаҳои математикӣ;

-банди 3. Қорқард, асосноккунӣ ва озмоиши усули босамари ҳисоббарорӣ бо истифода аз технологияҳои компютери муосир;

-банди 4. Пиёдабарии усули ададии босамар ва алгоритмҳо ба намуди маҷмуи барномаҳои муаммо-тамоюлотӣ барои гузаронидани таҷрибаи ҳисоббарорӣ;

-банди 5. Таҳқиқи маҷмуии муаммоҳои илмӣ ва техникӣ бо истифода аз технологияи муосири амсиласозии математикӣ ва таҷрибаи ҳисоббарорӣ;

-банди 6. Коркарди усули математикии нав ва алгоритмҳои тафтиши мутобиқати амсилаҳои математикии объектҳо бар асоси маълумоти таҷрибаи воқеӣ;

-банди 7. Коркарди усули математикии нав ва алгоритмҳои шарҳи таҷрибаи воқеӣ дар асоси амсилаи математикии он;

-банди 8. Коркарди системаҳои амсиласозии компютерӣ ва тақлидӣ.

Шӯрои диссертатсионии 6D.KOA-011 – и назди Донишгоҳи миллии Тоҷикистон аз 15 нафар иборат аст, аз ҷумла 5 нафар доктори илм, ки аз рӯи ихтисоси диссертатсияи баррасишаванда мебошанд: Солиҳов Д.Қ. Комилиён Ф.С., Одинаев Р.Н., Мирзоев С.Х. ва И.Ҷ.Нуров.

Комиссияи экспертӣ тақлиф мекунад, ки аз рӯи диссертатсияи баррасишаванда таъин карда шавад:

- Муассисаи пешбар Институти физикаю техника ба номи С.У.Умарови АМИТ;
- **Муқаризони расмӣ:**
 - **Қобилов Маруф Махмудович** – доктори илмҳои физикаю математика, дотсенти кафедраи информатика ва технологияи итилоотии Донишгоҳи (Славянии) Русия-Тоҷикистон;
 - **Муҳаммадҷон Исмаи** – доктори илмҳои физикаю математика, профессори кафедраи риёзиёт дар иқтисодиёти Донишгоҳи байналмиллалӣ сайёҳӣ ва соҳибкорӣ Тоҷикистон;
 - **Шарипов Бобоалӣ** – доктори илмҳои физикаю математика, профессори кафедраи математикаи олии Донишгоҳи давлатии молия ва иқтисоди Тоҷикистон.

Комиссияи экспертӣ бо назардошти гуфтаҳои боло чунин мешуморад, ки диссертатсияи доктории Начмиддиниён Асадулло Мирзо дар мавзӯи «Таҳқиқи амсилаҳои равандҳои ғайрихаттии статсионари гармигузаронӣ дар муҳитҳои конденсӣ» барои дарёфти дараҷаи илмии доктори илмҳои физикаю математика аз рӯи ихтисоси 05.13.18 –

«Амсиласозии математикӣ, методҳои ададӣ ва мучтамаъи барномаҳо» ба
Шӯрои диссертатсионии 6D.KOA-011 назди Донишгоҳи миллии
Тоҷикистон барои дифоъ тавсия медиҳад.

Раиси комиссияи эксперти:
доктори илмҳои физикаю математика,
дотсент



[Signature]
Одинаев Р.Н.

Аъзоёни комиссияи эксперти:
доктори илмҳои техникаӣ, дотсент

[Signature]

Мирзоев С.Х.

доктори илмҳои физикаю математика,
дотсент

[Signature]

Шамсиддинов Ф.М.

14.10.2024