

ТАҚРИЗ

ба автореферати кори диссертатсионии Махмадов Ҳафизулло Раҳматуллоевич дар мавзуи “Политермаи ҳалшавандагӣ ва комплекси фазагии системаи обӣ-намакии сулфатҳо, карбонатҳои натрийю калтсий”, барои дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD) аз рӯи ихтисоси 6D060600 – химия, (6D060601- химияи ғайриорганикӣ)

Қонуниятҳои мувозинатҳои фазагии системаҳои физико-химиявӣ шароитҳои ҳалшавандагӣ ва кристаллизатсияи фазаҳои саҳти ба онҳо хосро муайян мекунад. Аз ин лиҳоз, донишҷӯ ин қонуниятҳо натавонанд аз ҷиҳати назариявӣ, балки дар бунёди шароитҳои оптималии коркарди ашёи хоми полиминералии табиӣ ва мураккаби техникӣ зарур мебошанд. Дар баробари он, таҳлили эксперименталии системаҳои физико-химиявӣ бо тасвири қонуниятҳои муайяншуда ба норасоии фигураҳои геометрии бисёрченакаи фазои реалӣ, идентификатсияи фазаҳои саҳти мувозинатӣ, ҳарҷоти қалони вақт ва маводҳо дучор мешаванд.

Аз ҷониби диссертант барои ҳалли мушкилиҳои номбаршуда усули транслятсия ҷишати пешгӯйии политермаҳои комплекси фазагӣ дар шаклҳои геометрии системаи физико-химиявии Ca^{2+} , $\text{Na}^{+//\text{CO}_3^{2-}}$, SO_4^{2-} - H_2O ва зерсистемаҳои секомпонентии таркиби он дар диапазонаи ҳароратҳои 0-100°C истифода шудааст.

Дар натиҷаи таҳқиқотҳои гузаронидашуда Махмадов Ҳ.Р. маротибаи аввал диаграммаҳои комплекси фазагии системаи муовизаи болозикр ва зерсистемаҳои секомпонентаро пешгӯӣ намуда, диаграммаҳои онҳоро сохтааст, инчунин бо роҳи эксперименталӣ ҳалшавандагии системаи чоркомпонентаро дар ҳароратҳои 0-75°C муайян намудааст. Саҳеҳияти мувозинатҳои фазагии бо усули транслятсия ва ҳалшавандагӣ муайяншуда бешубҳа буда, онҳо ба принципҳои асосии таҳлили физико-химиявӣ ва қоидаи фазаҳои Гиббс мувофиқат мекунанд. Муҳимтарин натиҷаҳои ноилгардида дар саҳифаҳои маҷаллаҳои илмии тахассусии бонуфуз, конференсияҳои сатҳашон баланд апробатсия

шудаанд, ки сахми арзанда доштани корро дар таҳқиқи системаҳои ғайриорганикии физико-химиявӣ интиқос менамояд.

Аз ин лиҳоз, арзиши амалии кор дар он зоҳир мегардад, ки қонуниятҳои муайяншудаи мувозинатҳои фазагӣ метавонанд асоси илмӣ барои ташкили шароитҳои оптималии коркарди ашёи хоми полиминералии табиӣ ва мураккаби техникӣ (партовҳои саноатӣ), ки сульфатҳо ва карбонатҳои натрийю калтсий дорад, бошад.

Дар маҷмӯъ кори диссертатсионии Маҳмадов Ҳафизулло Раҳматуллоевич тадқиқоти ба анҷомрасида мебошад, ки дар сатҳи муосири эксперименталӣ ва назариявӣ иҷро шудааст. Натиҷаҳои бадастоврдашуда бешубҳа ҳам аҳамияти назариявӣ ва ҳам аҳамияти амалӣ дорад.

Маводи васеи эксперименталӣ ва назариявӣ дар кор пешниҳод шуда тасдиқ менамояд, ки кори диссертатсионии Маҳмадов Ҳафизулло Раҳматуллоевич дар мавзӯи “Полиатермаи ҳалшавандагӣ ва комплекси фазагии системаи обӣ-намакии сульфатҳо, карбонатҳои натрийю калтсий ба меъёри талаботи “Низомнома оиди тартиби додани унвони илмӣ”, ки аз ҷониби Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон бо Қарори № 267 аз 30 июни 2021 сол барои диссертатсияҳои доктори фалсафа PhD пешниҳод шудааст, ҷавобгӯ буда, муаллифи он Маҳмадов Ҳафизулло Раҳматуллоевич сазовори дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD) аз рӯи ихтисоси 6D060600 – химия, (6D060601- химияи ғайриорганикии) мебошад.

Мудири кафедраи “Химия ва биология” - и ДСРТ,
доктори илмҳои техникӣ, профессор Бердиев А.Э.

Имзои доктори илмҳои техникӣ, профессор, мудири кафедраи химия ва биологияи Донишгоҳи славянии Россия ва Тоҷикистон Бердиев Асадкул Эгамович - ро тасдиқ мекунам

Сардори РК ДСРТ

Суроға: 734025, Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе, к. М.Турсунзода, 30
Донишгоҳи славянии Россия ва Тоҷикистон (ДСРТ)

E-mail: berdiev75@mail.ru

Тел.: +992-93-457-72-82



Раҳимов А.