

ТАҚРИЗИ МУҚАРРИЗИ РАСМӢ

ба диссертатсияи Эмомов Бахром Файзуллоевич дар мавзӯи «*Асосҳои физикӣ ва кимиёвии коркарди ангишти захирагоҳҳои Тоҷикистон барои истеҳсоли кислотаҳои гуминӣ ва газҳои технологӣ*», ки барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ аз рӯйи ихтисоси 05.17.00-Технологияи кимиёвӣ (05.17.01-Технологияи моддаҳои гайриорганикӣ) барои ҳимоя ба Шӯрои диссертатсионии 6D.KOA-042 назди Институти химияи ба номи В.И.Никитини АМИТ ва Агентии амнияти химиявӣ,биологӣ, радиатсионӣ ва ядрои АМИТ пешниҳод шудааст.

Мавзӯи таҳқиқоти диссертатсияи Эмомов Б.Ф. мавзӯи муҳими илмӣ барои равнақ додани истеҳсолоти маводу гармӣ аз ангишт мебошад. Мақсади ичрои мавзӯи мазкур гузаронидани таҳқиқоти асосҳои физикӣ - кимиёвии технологияҳои коркарди ангишти захирагоҳҳои асосии Тоҷикистон барои истеҳсоли кислотаҳои гуминӣ ва газҳои технологии энергиябаранд ва реагентҳои кимиёвӣ бо ҳосилкунии маводҳои ҳамроҳ ҳосилшаванда мебошад.

Кислотаҳои гуминӣ ва газҳои технологӣ маводҳои асосӣ дар саноати химиявӣ ба ҳисоб мераванд, зоро бо истифодаи кислотаҳои гуминӣ нурии комплексии органикию минералӣ ва бо истифодаи газҳои технологӣ бисёр моддаҳои кимиёвӣ истеҳсол карда мешаванд, ки истифодаи онҳо дар соҳаҳои гуногуни иқтисодиёт равнақи онро метезонад. Газҳои энергиябаранд ҳамчун сӯзишворӣ гармии зиёд медиҳанд ва дар раванди сӯхтан партови онҳо об аст, ки муҳити атрофро ифлос намекунад. Аз ин лиҳоз, таҳқиқоти ичрошуда, ки натиҷаҳои мусбат доданд, барои равнақи саноатикунонии иқтисодиёти Тоҷикистон ёрии худро мерасонанд.

Диссертатсия аз 4 боб иборат буда, дар боби якум “*Ангишт ва коркарди он барои истеҳсоли кислотаҳои гуминӣ ва газҳои технологӣ*” таҳлили маълумотҳои адабиётӣ оиди захираи ангишти мавзеъҳои Тоҷикистон, тавсифи кислотаҳои гуминӣ: таркиб ва соҳтор, ҳосиятҳо ва усулҳои ҳосилкунии онҳо; тарзҳои газкунии ангишт барои истеҳсоли газҳои энергиябаранд ва технологӣ таҳлил шуда, мақсади гузаронидани таҳқиқоти мазкур асоснок ва вазифаҳои он муайян шуданд.

Дар боби дуюм “*Объект ва усулҳои таҳқиқот*” таркиб ва ҳосиятҳои асосии ангиштҳои захирагоҳҳои Ҳакимӣ, Шӯроб, Фон-Яғноб, Назар Айлок,

Зиддӣ, Куртегин, Сайёд, Тошқутан ва Шишқати Калон ва маводи дар натиҷаи коркарди онҳо ҳосилшуда омӯхта, нишондиҳандаҳои онҳо муайян карда шудаанд. Дар гузаронидани таҳқиқот усулҳои дар химияи физикавӣ маъмул бо истифодаи асбобҳои ҳозиразамони дақик ченкунанда истифода шудаанд.

Дар боби З “*Асосҳои физики - кимиёвии технологияи истеҳсоли кислотаҳои гуминӣ аз аништи конҳои асосии Тоҷикистон*” натиҷаҳои таҳқиқоти ҳосилкунии кислотаҳои гуминӣ аз аништҳои санчишшаванд аоварда шудаанд. Технологияҳои ҳосил намудани кислотаҳои гуминӣ бо истифодаи кислотаҳои HCl ва HNO₃ ва муайян намудани параметрҳои амалий намудани ин технологияҳои коркард шудаанд. Муайян карда шудааст, ки дар таркиби аништи Шӯроб микдори кислотаҳои гуминӣ 22.3% буда, дар таркиби аништи Тошқутан 5.8% мебошад, микдори кислотаҳои гуминӣ дар таркиби дигар аништҳои санчишшуда ҳисоби миёнаи ин қиматҳоро доранд ва барои дар истеҳсолоти кислотаҳои гуминӣ истифода бурдан аништҳои Шӯроб, Сайёд, Зиддӣ, Фон-Яғноб, инчунин аништи Шишқати Калон аз захирагоҳи мавқеъи болои деҳа фоидаовар мебошанд.

Дар боби чорум “*Коркарди аништи захирагоҳҳои асосии Тоҷикистон барои истеҳсоли гази технологӣ*” раванди газкунии аништ барои истеҳсоли гази генератории энергиябарандагиаш баланд ва гази технологӣ барои истеҳсоли маводҳои кимиёвӣ бо истифодаи аништи захирагоҳҳои Зиддӣ, Фон Яғноб, Сайёд ва антратсити Назар Айлоқ таҳқиқ шудааст. Раванди газкунии аништ тавассути тартиб додан ва ҳал намудани модели математикии он таҳқиқ шудааст. Модели математикии газкунии аништ муодилаҳои ифодакунандай мувозинатии массаи моддаҳои дар раванди газкунии аништ иштироккунанда ва микдори гармии равандҳои технологиро дар бар мегиранд ва ҳалли ин модел имконият медиҳад, ки нишондиҳандаҳои асосии раванди газкунии аништ муайян карда шаванд.

Натиҷаи таҳқиқот муайян намуд, ки қобилияти гармидиҳии гази аз аништи Зиддӣ ва гази аз аништи Фон-Яғноб ҳосилшуда қариб баробаранд, вале микдори гази ҳосилшуда аз аништи Фон-Яғноб зиёдтар аст. Чунин ҳолат дар байни газҳои аз аништи Шӯроб ва аз антратсити Назар Айлоқ бо зиёд будани микдори гази аз антратсити Назар Айлоқ ҳосилшуда низ мушоҳида мешавад. Раванди газкунии аништ пурмаҳсул аст, зеро қобилияти гармидиҳии гази аз аништ ҳосил шуда нисбати қобилияти гармидиҳии худи аништ зиёд аст. Ин афзоиши микдори гармӣ барои гази аништи Сайёд 19.7-23.1%; аништи Фон-Яғноб 42.6 - 56.2%; аништи Шӯроб 58.1 - 63.4% ва антрат-сити Назар Айлоқ 25.9 – 30.6% мебошад. Ин

натицаҳо маҳсулнокии раванди газкунии аngishtro бо истифодаи технологияи коркардшуда тасдиқ мекунанд.

Дар боби мазкур инчунин таснифоти технологияи газкунии аngishtr барои ҳосил намудани газҳои истехсолоти аммиак ва карбамид оварда шудааст. Ин технология бе партов буда, имконият медиҳад,ки бо истифодаи аngishtr дар як истехсолот гидроген, диоксиди карбон, аммиак ва карбамид истехсол карда шаванд. Технологияи коркардшудаи ҳосилкунии газҳо аз аngishtr дараҷаи ихтироотро доро мебошад ва ба он қарори мусбат оиди додани патенти ҶТ қабул шудааст.

Дар умум хулоса намудан мумкин аст,ки таҳқиқоти гузаронидаи Эмомов Б.Ф. маълумоти пурраро оиди усулҳои босамари коркарди аngishtr барои ҳосил намудани кислотаҳои гуминӣ ва газҳои технологию энергетикий доро мебошад,ки истифодаи ин маълумот ба мутахассисони соҳа имконият медиҳад технологияҳои босамар ва бепартови коркарди аngishtr барои ҳосил намудани маводҳои дар боло номбаршударо дар саноати ҷумхурий ҷорӣ намоянд,ки ба равнақи иқтисодиёти мамлакат мусоидат намояд.

Новобаста аз масъалаҳои ҳалшудаи таҳқиқоти мазкур дар он ҷунин норасоиҳо мушоҳида мешаванд:

1. Дар таҳқиқоти мазкур ҳосилкунии кислотаҳои гуминӣ бо таври туршкунии аngishtr бо истифодаи кислотаҳои HCl ва HNO₃ гузаронида шудааст,вале баҳодиҳии иқтисодӣ гузаронида нашудааст.
2. Кислотаҳои гуминӣ асосан барои ҳосил намудани нуриҳо органикую минералий ҳамчун ғизои растаниҳо истифода мешаванд,вале дар таҳқиқоти мазкур мисоли ҳосилкунии ҷунин нуриҳо оварда нашудааст.
3. Дар матни диссертатсия ба таври мушаҳҳас мавқеъи истифодабарии газҳои энергиябаранда номбар нашудааст.
4. То ҳозир аммиак ва карбамидро тавассути коркарди гази табиӣ ҳосил мекунанд. Вале ҳисобкунии муқоисавии истифодабарии гази табиӣ ва аngishtr барои истехсоли аммиак ва карбамид гузаронида нашудааст. Ҕунин ҳисобкунӣ метавонад бартарии истифобарии намудҳои гуногуни ашёро барои истехсолоти аммиак ва карбамид муайян намояд

Ин эродҳо муҳимияти мавзӯи таҳқиқшуда ва натицаҳои илмӣ-техникии онро инкор намекунанд, зоро натицаҳои таҳқиқоти мазкур барои бо таври васеъ дар истехсолоти кимиёвӣ ва энергетика бо истифодаи технологияҳои коркардшуда истифода бурданӣ аngishtr

меафзоёнанд ва имконият медиҳанд,ки тозагии муҳити атрофи истеҳсолоти истифодабарии ангишт тоза ва бе партов бошад. Бешубҳа, таҳқиқоти Эмомов Б.Ф. кори бутуни диссертационӣ мебошад, мазмуни мақолаҳои чопшуда ва автореферат ба мазмуни диссертатсия мувофиқат мекунанд. Натиҷаҳои таҳқиқоти унвончӯй дар хуносахо, ки баёнгари навгониҳои илмӣ мебошанд, ҷамъбаст шудаанд.

Муқарриз хулоса мекунад,ки таҳқиқоти тақризшаванда дар мавзӯи “Асосҳои физикий ва кимиёвии коркарди ангишти захирагоҳҳои Тоҷикистон барои истеҳсоли кислотаҳои гуминӣ ва газҳои технологӣ” ба талаботи диссертатсияи илмии номзадӣ ҷавобгӯй буда, муаллифи он Эмомов Баҳром Файзуллоевич лоиқ барои дарёftи унвони илмии номзади илмҳои техникий аз ихтисоси 05.17.00-Технологияи кимиёвӣ (05.17.01 – Технологияи моддаҳои ғайриорганикӣ) мебошад.

Муқарризи расмӣ,

номзади илмҳои химия, дотсенти кафедраи
“Химияи умӯмӣ ва ғайриорганикӣ”-и ДТТ
ба номи академик М.С.Осимӣ

Зоиров X.A.

Суроғ: 734042, Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе,
кӯчаи академикҳо Раҷабовҳо, 10.

Имзои Зоиров X.A.-ро таъдид мекунам:

Сардори шӯъбаи кадрҳо ва корҳои маҳсуси ДТТ ба
номи академик М.С.Осимӣ



Қодирзода Н.