

БӨЛІМ: ХИМИЯ

Қазіргі ғылымның көкейкесті мәселері

ЖАРИЯЛАНДЫ
10.05.2023СІЛТЕМЕ
<https://bilimger.kz/138710/>

Қазіргі ғылымның көкейкесті мәселері

Тұрарова Дильназ Жанатовна

Жетекшісі: Оспанова Гүлзира Серікбайқызы PhD.

Сулейман Демирель университетінің студенті , Қаскелен қаласы, Қазақстан Республикасы

dilya-turarova@mail.ru, 8 707 070 00 47

Аннотация: өзекті мәселелеріне қазіргі заманғы химия ғылымының әзірлеу жатады тиімді әдістерін синтездеу жаңа материалдар, жаңа әдістерін әзірлеу, талдау, тиімді әдістерін әзірлеу энергияның сақталу зерттеу, реакциялардың механизмдерін әзірлеу, нанохимия және т. б. Химиктер зерттеуде көптеген маңызды мәселелер кеңінен пайдаланылады әр түрлі салаларда, медицина, қоршаған орта, азық-түлік өнеркәсібі және т. б. осы салаларда көмектеседі құруға, жаңа материалдарды, неғұрлым тиімді процестер мен құрылғылар және жақсарту біздің өмірімізді тұтастай алғанда.

Түйін сөздер: химия ғылымы, өзекті мәселелері, тәсілдері талдау, нанотехнологиялар, материалдар;

Қазіргі замандағы химиялық ғылым кездесетін көптеген проблемаларымен. Бірнеше оның ішінде:

1. Экологические мәселелері: қоршаған ортаның химиялық ластануы айтарлықтай қатер тудырады денсаулығы және жануарлар үшін, сондай-ақ экожүйелер үшін тұтастай алғанда. Химиктер зерттейді жаңа тазарту әдістері,

суды, топырақты және ауаны ластау және әзірлейді, экологиялық таза әдістері химикаттар өндірісі.

2. Энергетические мәселелері: қазіргі өмір көмегінсіз мүмкін емес энергия, бірақ қазіргі энергия көздері сияқты мұнай, газ және көмір ерекшеленеді ғана шектелуіне, бірақ неоправимым залал үшін қоршаған ортаны қорғау. Химиктер зерттейді жаңа әдістерін өндіру және энергияны сақтау сияқты күн панельдер, отын элементтері мен батареялары тығыздығы жоғары энергия.
3. Биомедицинские проблемалар: химиктер зерттейді молекулалық механизмдері аурулардың әзірлейді және емдеудің жаңа әдістері сияқты дәрі-дәрмектер және емдеу әдістері, негізделген гендік терапия. Олар сондай-ақ жұмыс істейді зерттеумен қасиеттері белоктар және басқа да биомолекул жақсы түсіну үшін, олардың рөлі биологиялық жүйелерде.
4. Нанотехнологии: химиктер, сондай-ақ әзірлеумен айналысады нанотехнологиялар негізінде жаңа материалдар. Бұл материалдар кең спектрін қолдану пайдалануды қоса алғанда, электроникада, медицинада, энергетикада және басқа да салалардағы.
5. Квантовая химия кванттық химия зерттейді қасиеттері мен мінез-құлқы молекулалардың квантовом деңгейде. Химиктер пайдаланады квантовую химия әзірлеу үшін жаңа материалдар мен дәрі-дәрмек, сондай-ақ зерттеу үшін биологиялық жүйелер.
6. Рәзірлеу тиімді әдістерін синтездеу жаңа материалдарды синтездеу жаңа материалдар сияқты катализаторлар, полимерлер және металдар қосылыстары, маңызды міндет болып табылады қазіргі заманғы химия. Ғалымдар жұмыс істейді әзірлеу бойынша жаңа әдістерді синтездеу, олар неғұрлым үнемді және экологиялық таза.
7. Рәзірлеу, жаңа талдау әдістерін әзірлеу, жаңа талдау әдістерін, химиялық қосылыстардың үлкен маңызға ие, медицинада, тамақ өнеркәсібі, қоршаған ортаға және басқа да салалардағы. Қазіргі уақытта ғалымдар зерттеуде әр түрлі әдістері, мысалы, масс-спектрометрия, ядролық магнитті резонанс (ЯМР) және хроматография арттыру үшін дәлдігі мен сезімталдығын талдау.
8. Жәнезучение тетіктерін реакция: химиялық реакция механизмдерін түсіну болып табылады негізгі міндеті химия, өйткені болжауға мүмкіндік береді нәтижелері реакциялар және оңтайландыру процестер синтездеу. Ғалымдар зерттейді тетіктері реакцияның молекулалық ауқымында компьютерлік модельдеу көмегімен эксперименттер.

Бұл тек кейбір проблемаларды бетпе-бет келіп отырған қазіргі замандағы химиялық ғылым. Мен ғалымдар жұмыс істейді, оның шешімімен осы проблемаларды.

ҚМ АА Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.