

БӨЛІМ: ЖАЛПЫ РУБРИКА

Климаттың өзгеруімен және қоршаған ортаның ластануымен күресу үшін химиядағы жаңа тәсілдер

ЖАРИЯЛАНДЫ
11.05.2023СІЛТЕМЕ
<https://bilimger.kz/138792/>

Аннотация:

«Химиядағы климаттың өзгеруімен және қоршаған ортаның ластануымен күресудің жаңа тәсілдері» атты мақалада қазіргі экологияның өзекті мәселелері және оларды шешудегі химияның рөлі қарастырылған. Кіріспеде болашақ ұрпақ үшін қоршаған ортаны сақтаудың маңыздылығы және онымен байланысты мәселелер сипатталған. Мақаланың негізгі бөлімі су мен ауаның ластануымен күресуге және пластикті пайдалануды азайтуға көмектесетін химиядағы жаңа тәсілдерге арналған. Бұл тәсілдерге жаңа материалдарды пайдалану, биологиялық ыдырайтын полимерлерді жасау және суды электрохимиялық тазарту әдістері жатады. Қорытындылай келе, адамзат алдында тұрған экологиялық мәселелермен байланысты мәселелерді шешу үшін химияны одан әрі зерттеу және дамыту қажеттілігі атап өтіледі.

Негізгі сөздер: биологиялық ыдырайтын материалдар, су мен ауаны тазарту, электрохимия, ластаушы заттар, технология.

Қазіргі уақытта әлемдік қауымдастық климаттың өзгеруімен және қоршаған ортаның ластануымен байланысты күрделі мәселелермен бетпе-бет келіп отыр. Дүние жүзіндегі химиктер осы проблемалармен күресу және планетамызды қорғау үшін жаңа тәсілдер мен шешімдерді іздейді. Бұл мақалада біз климаттың өзгеруімен және қоршаған ортаның ластануымен күресу үшін қолданылатын химиядағы жаңа тәсілдерді қарастырамыз.

Химиядағы ең перспективалы бағыттардың бірі су мен ауаны тазарту процесінде қолдануға болатын жаңа материалдарды жасау болып табылады. Мысалы, темір, мыс және күміс сияқты металдардың нанобөлшектерін су мен ауадан зиянды заттарды ұстау үшін пайдалануға болады. Бұл нанобөлшектердің химиялық ластаушы заттар, ауыр металдар және радиоактивті материалдар сияқты улы заттарды тартуға және байланыстыруға мүмкіндік беретін бірегей қасиеттері бар. Химиядағы тағы бір перспективті бағыт – қоршаған ортаға және адам денсаулығына зиян келтірмейтін биологиялық ыдырайтын материалдарды пайдалану. Мысалы, өсімдіктер мен жануарлардың қалдықтарынан жасалуы мүмкін биологиялық ыдырайтын полимерлерді

пайдалану қоршаған ортаға түсетін пластмасса мөлшерін айтарлықтай азайтуға мүмкіндік береді. Бұл мұхиттардағы ластануды азайтуға және адамдардың өмір сүру сапасын жақсартуға әкелуі мүмкін.

Химиядағы тағы бір қызықты технология — суды тазарту үшін электрохимияны қолдану. Электрохимиялық әдістер ерітіндіге электр тогын беру арқылы судан химиялық ластанушылар мен ауыр металдар сияқты улы заттарды жояды. Бұл әдіс дәстүрлі су тазарту әдістеріне қарағанда тиімді және үнемді. Сонымен қатар, химиялық әдістер арқылы күн және жел энергиясы сияқты жаңартылатын көздерден энергия алуға болады.

Химия – климаттың өзгеруімен және қоршаған ортаның ластануымен күресте маңызды рөл атқаратын негізгі ғылыми сала. Химия өнеркәсібінде жасалған жаңа технологиялар мен материалдар қоршаған ортаны айтарлықтай жақсартып, планетамызды қорғай алады. Бұл мақалада біз қоршаған ортаның ластануымен байланысты проблемалармен күресу үшін қолданылатын химияның бірнеше перспективалы бағыттарын қарастырдық. Бұл жаңа материалдар, биологиялық ыдырайтын полимерлер және суды тазартудың электрохимиялық әдістері. Олар су мен ауадан зиянды заттарды ұстауға, сондай-ақ қоршаған ортаға түсетін пластиктің мөлшерін азайтуға мүмкіндік береді. Химиктер климаттың өзгеруімен және қоршаған ортаның ластануымен байланысты мәселелерді шешу үшін жаңа шешімдер мен технологияларды іздеуді жалғастыруда. Бұл күш-жігер біздің планетамызды болашақ ұрпақ үшін сақтау үшін қажет.

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

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