

«Энергетика мен экологияның өзара әрекеттесу проблемалары

»



ЭНЕРГЕТИКА



Энергетика - тұтынушыларға электр энергиясын, электр қуатын және жылу энергиясын өндіру, беру және сату. Отын-энергетикалық кешен энергия ресурстарын өндіруге, өңдеуге және жеткізуге байланысты пайда болды (минералдар мен туындылар ретінде пайдаланылатын отын).

Өзекті Проблемалар



Экологияның аса маңызды екендігі адамзаттың экологиялық тәрбиесі ең маңызды міндет болып табылады, ол табиғи сана, мәдени құндылықтар және әлеуметтік жеңілдіктерге байланысты. Энергия - тез өсіп келе жатқан индустрия. Тиімділігі халықтың жан басына шаққандағы жиынтық нысаны ғана емес, жомарт түрде артады. Әлбетте, бұл сала қоршаған ортаға және тірі ағзаларға үлкен әсер етеді.

Жылу энергиясының экологиялық мәселелері



Отын жану - бұл энергияның негізгі көзі ғана емес, қоршаған ортаға ластаушы заттардың ең маңызды жеткізушісі де. Біз жылу энергиясының қоршаған ортаны, сондай-ақ адамдарға, олардың қоғамдас­тығының басқа да организмдеріне дерлік теріс әсер ететінін болжай аламыз. Алайда, қоршаған ортаға және оның тұрғындарына энергияның әсері пайдаланылатын энергияның (отынның) түріне тәуелді болады. Ең таза отын табиғи газ болып табылады, содан кейін мұнай (мазут), көмір, қоңыр көмір, сланец, шымтезек. Қатты қалдықтармен байланысты маңызды экологиялық проблемалар ЖЭС - күл және шлақтық ЖЭС - салқындатқыш агент ретінде пайдаланылатын қызған судың маңызды көзі.

Гидроэнергетиканың экологиялық мәселелері

Гидроэнергетиканың ең маңызды салдарының бірі су қоймасының астындағы құнарлы (су тасқыны) жердің ірі учаскелерін иеліктен шығарумен байланысты.

Гидроресурстар арқылы алынған энергия, салыстырмалы арзандығына қарамастан, энергетикалық баланстағы үлесі біртіндеп азайып келеді. Болашақта ГЭС әлемдік энергия өндіруші жалпы өндірістің 5%-ын ғана құрайды деп болжам жасалуда. Болашақта Гидроэлектростанцияларда энергия өндірісі жалпы көлемнен 5% аспайды деп есептеледі.



Су қоймаларының атмосфералық үдерістерге де біршама әсері бар. Мысалы, құрғақшылық аудандарда су қоймаларынан судың булануы сол тәріздес басқа

Ядролық энергетиканың экологиялық проблемалары

Ядролық энергетика қазіргі уақытта ең перспективті деп қарастырылады. Адамзаттың ХХІ ғасырдағы тұрақты әлеуметтік-экономикалық дамуын қамтамасыз етуде және энергетикалық сұраныстарды қанағаттандыруда ядролық энергетика айтарлықтай үлес қосуға тиіс. АЭС-те энергия алудың негізіне жататын үдеріс, мысалы, атом ядросының ыдырау реакциясы жану реакциясынан әлдеқайда қауіптірек. Сондықтан, өндірістердің даму тарихында өнім мүмкіндігі аз бола отыра, энергия алу барынша қауіпті саналады. Қалыпты жұмыс істейтін АЭС-тің қоршаған ортаға радио активтік элементтер тасталымы өте аз болады. Қуаты сондай ЖЭС-пен салыстырғанда олардың мөлшері орта есеппен 2-4 есе аз. Түрлі мәліметтерге сәйкес, реактордағы заттардың бөлінуінің жалпы шығарылымы 3,5% -дан (63 кг) 28% -ға дейін (50 т). Салыстыру үшін, Хиросимаға түсірілген бомба тек 740 г радиоактивті материал берді. Чернобыль АЭС апатынан кейін, кейбір елдер АЭС құрылысына толық тыйым салу туралы шешім қабылдады. Олардың ішінде Швеция, Италия, Бразилия, Мексика бар. Ядролық реакциялар барысында ядролық отынды тек 0,5-1,5% өртеді. АЭС жұмысының сөзсіз нәтижесі термиялық ластану болып табылады.

Назарларыңызға рахмет
