

АНДАТПА

Дипломдық жобада қуаты 84 МВт экологиялық таза когенерациялық газшығырлы ЖЭО өндірісінің жобасының ұсынылған.

Энергияның бастапқы көз қажеттілігінің өсу шапшаңдығына қарағанда, электрэнергия қажеттілігінің өсу шапшаңдығын озатын, әлемдік энергетикалық кеңеспен және дамыған өнеркәсіптік елдерді басып өтетін, жетілдірілуші әлемдік энергетикалық шаруашылығының даму болжамдары жорамалданады. Электрэнергияның болжамдалған қажеттіліктерін қанағаттандыру жаңа өндірілген қуаттарды міндеттейді, демек, қоршаған ортаға тасталатын қосымша көлемді ластанған заттардың түзуіне әкеледі. Туындалған мәселе шешімінің жалпы мойындалған бағыттары, шығар газдардағы зиянды заттардың шоғырлануын, (дәстүрлі бу-күштік қондырғыларға қарағанда) дамушы бу газдық технологияларда зиянды заттардың шоғырлануын азайтуды қамтамасыз ететін, ГШҚ-ның энергетикалық тиімділігін жоғарылату арқасында, барлық тастандылардың төмендету қабілеттілікте болатын, отын пайдаланудың энергетикаға экологиялық таза технологияларды кең түрде ендіру болып табылады.

АННОТАЦИЯ

В дипломном проекте предложена разработка проекта экологически чистой когенерационной газотурбинной ТЭС мощностью 84 МВт.

Прогнозы развития мирового энергетического хозяйства, разработанные мировым энергетическим советом и национальными программами развития энергетики подавляющего большинства промышленно развитых стран, предсказывают опережающие темпы роста потребления электроэнергии по сравнению с темпами роста потребления первичных источников энергии. Удовлетворение прогнозируемых потребностей в электроэнергии потребует ввода новых генерирующих мощностей, а следовательно, приведет к образованию дополнительных объемов загрязняющих веществ, выбрасываемых в окружающую среду. Общепризнанным направлением решения возникающих проблем является широкое внедрение в энергетику экологически чистых технологий топливоиспользования, обеспечивающих сокращение концентраций вредных веществ в уходящих газах, и прогрессивных парогазовых технологий, способствующих (по сравнению с традиционными паросиловыми установками) снижению валовых выбросов благодаря повышению энергетической эффективности

Мазмұны