

Аннотация

В данном дипломном проекте были выбраны фотоэлектрические установки для систем энергообеспечения различных типов фермерских и личных подсобных хозяйств..

Произведены расчеты расчетной электрической мощности фотоэлектрической установки для трех типов фермерских хозяйств, трех типов личных подсобных хозяйств и трех моделей сельских жилых домов. Определены емкости аккумуляторных батарей, установленные мощности электроприемников и объемы потребления электроэнергии рассмотренных хозяйств. Дан технико-экономический расчет эффективности применения фотоэлектрических установок.

Также рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности.

Выполнена графическая часть, описывающая основные результаты дипломного проектирования.

Андатпа

Бұл дипломдық жобада сиыр қораның сүт шығырынын электр қамтасыз ету үшін электродты сужылытқыш таңдап алынған.

Жылумен жабдықтаудың конструктивтік сұлбасын әзірлеу үшін есептеулер жасалынған. Есептік жолмен коаксиалды электродтары бар 25 кВт электродты сужылытқыштың, жылулықтың шоғырлағышының және сүт шығырының жылу жүйесінің параметрлері анықталған болатын. Электродтардың «қос жұлдыз» қосу схемасын әзірленген болатын. Сүт жылуы мен пайдаланылған ыстық судың жылуын пайдалануының арқасында жылуды кәдеге асырудың техникалық сұлбасы жасалынды.

Сонымен қатар, экономика мен өміртіршілік қауіпсіздігі мәселелері қарастырылған.

Annotation

In this thesis project were chosen photovoltaic plants for power supply different types of farms and private farms. Calculations of the estimated electrical power photovoltaic installation for three types of farms, three types of private farms and three models of rural houses. Defined battery capacity, the installed capacity of power consumers and electricity consumption considered farms. Given technical and economic calculation efficiency of photovoltaic installations. Also consider the safety. Made graphic part, describing the main results of graduate design.