Аңдатпа

Берілген дипломдық жұмыста Қазақстан аумағында автономды қуат көзін қолдану мүмкіндіктері зерттеліп, жаңғыртылатын энергия көздерінің ішіндегі ең тиімдісі анықталған. Қызылорда облысында орналасқан шаруа үйін автономды энергия көзі көмегімен электр энергиясымен қамтамасыз ету үрдісті TIA Portal бағдарламасында визуалдау жобасы іске асырылып, қажетті техникалық есептеулер жүргізілген.

Күн энергиясын пайдаланып тоқ өндіретін автономды энергия көзінің экономикалық тиімділігі мен өтелу мерзімі есептеліп, тиімділіктері салыстырылған. Өміртіршілік қауіпсіздігі мәселелерімен қамтамасыз етілген.

Аннотация

В данномй дипломной работе были рассмотрены возможности использования автономных источников энергии на территории Казахстана. Процесс питания электроэнергией с помощью автономного источника энергии расположенный в Кызылординской облости фермерского дома был визулизирован в программной среде TIA Portal и были произведены все необходимые технические расчеты.

Рассчитаны также технико – экономическая эффективность, срок окупаемости проекта и произведен сравнительный анализ эффективности. Рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности.

Annotation

In this diploma project, the possibilities of using autonomous energy sources in Kazakhstan were considered. The process of power supply by means of an autonomous power source located in the Kyzylorda region of the farmhouse was visualized in the TIA Portal software environment and all necessary technical calculations were made.

The technical and economic efficiency, the payback period of the project and efficiency are compared. Questions of life safety are considered.