

Аннотация

В данном дипломном проекте были рассмотрены два варианта электроснабжения автономного объекта при помощи возобновляемых источников энергии. Исследуемым объектом является пункт безопасности дорожного движения. Первый вариант представляет собой электроснабжение от централизованной энергосистемы. Второй вариант – комбинированное использование ветровых роторных турбин, солнечных преобразователей энергии и аккумуляторных батарей. Исходя из технико-экономического сравнения был выбран наиболее оптимальный вариант.

Аңдатпа

Берілген дипломдық жобада жаңартылмалы энергия көздерінің көмегімен автономиялы нысанды электрмен қамтамасыз етудің екі нұсқасы қарастырылды. Зерттелетін нысан жол қауіпсіздігінің пункті болып табылады. Электрмен қамтамасыз етудің бірінші нұсқасында орталықтандырылған электр жүйесі қолданылады. Екінші нұсқа – роторлық жел турбиналары, фотоэлектрлік панелі мен аккумуляторлық батареяларды бірге пайдалану. Техникалық-экономикалық салыстырма жасай келе, ең оңтайлы нұсқасы таңдалды.

Annotation

The given graduation project examines two options for electric power supply of autonomous object by means of renewable energy sources. The object under study is traffic safety point. The first electric power supply option is power supply from the centralized power supply system. The second option is a combined use of rotor-type wind turbines, solar converters of energy and accumulator batteries. The best option was chosen based on the engineering and economical comparison.