**Аңдатпа**

Дипломдық жұмыста қазіргі заманға сай күн сәулелік фотоэлектрлік станция жайында жалпы мәліметтер берілген. Гелиқондырғының жұмысының ерекшеліктері қарастырылады. Күн сәулелік фотоэлектрлік станцияларда қолданылатын гелиқондырғылардың электржетектері жайында ақпараттар және де станцияның негізгі жұмыс режімдері берілген. Жетілдірілген жүйедегі гелиқондырғының тұрақты тоқ қадағалаушы электржетегінің айнымалы құрылымдық сұлбалары және осы құрылымдық сұлбаның математикалық сипаттамасы берілген. Айнымалы құрылымды басқару үйесінің параметрлерін талдау және гелиқондырғының қадағалаушы электржетегі қоғалысының тұрақтылғын анықтау бағдарламалары келтірілген.