

## Андатпа

Ғарыш аппараттарына жүктелген міндеттерді орындау және оның жұмысының сенімділігін қамтамасыз ету тиімді электрмен жабдықтау жүйесінсіз, оның ішінде фотоэлементтердің батареясын (ФБ) және оның күн сәулесіне бағытталуын қамтамасыз етуді мүмкін емес.

Күн батареясын (КБ) пайдалану тиімділігі КБ-дан ғарыш аппараттарын электрмен жабдықтау жүйесіне берілетін электр энергиясының мөлшерімен анықталады. Бұл мән КБ белсенді бетін күн сәулесінің ағынымен жарықтандыруға байланысты. Ғарыш аппаратын пайдалану кезіндегі күн батареяларының оңтайлы орналасуы дегеніміз - Күнге бағытталған бағыт күн батареяларының белсенді бетімен қалыпты деңгейге сәйкес келеді. Осы позициядан ауытқу Күн батареяларына энергия шығынын төмендетуге және соның салдарынан күн батареяларын пайдалану тиімділігінің төмендеуіне әкеледі.

Қазіргі уақытта стандартты күн қондырғыларының бірнеше кемшіліктері бар.

КБ қолдану тиімділігін төмендету мәселесін шешу үшін КБ бағдарлау жүйесі қажет. КБ бағдарлау жүйесі - бұл күн панельдерін немесе концентраторды мезгіл-мезгіл күнге бағыттайтын құрылғы, нәтижесінде жер бетіне көбірек күн сәулелері түсіп, электр энергиясы көп өндіріледі.

Қазіргі уақытта мүлдем жоқ басқарумен беріліс қорабының өзін-өзі реттейтін жаңа механизмдері пайда болды.

Саңылаудың мәні - бұл екі еркіндік дәрежесі бар механизм, ол жылжымалы тұйық контурға және қосымша үйкелісті байланысқа ие, басқару жүйесіз өзгермелі сыртқы жүктемеге тәуелсіз бейімделу қасиетіне ие.

Жұмыс өзін-өзі реттейтін беріліс механизмінің теориялық сипаттамасына және ғарыш кемесінің күн батареялары үшін тиімділігі жоғары жетекті құруға арналған.

