

КОСМИЧЕСКАЯ ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА С ПАРОТУРБИНЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ ЭНЕРГИИ

Волчков Г. В., Выставкин А. Г.
ФГУП «Красная Звезда», г. Москва, Россия

В настоящей конкурсной работе приведены результаты разработки проектного облика космической ядерной энергетической установки (ЯЭУ) с динамическим (паротурбинным) преобразованием энергии электрической мощностью 500 кВт. В работе представлены массогабаритные характеристики ЯЭУ и отдельных агрегатов, конструктивно-компоновочная схема изделия, предложены рекомендации по эксплуатации установки.

Полученные результаты могут быть использованы при создании транспортно энергетического модуля на основе ЯЭУ мегаваттного класса.