99-0153

Изобретение относится к области преобразования солнечной энергии, и может быть использовано для создания фотоэлектрохимических солнечных батарей.

Сущность изобретения заключается в том, что в фотоэлектрохимической солнечной батарее, состоящей из фотоэлектрода и противоэлектрода, расположенных в растворе электролита, содержащем окислительно-восстановительную систему, фотоэлектрод выполнен из полупроводника *n*-типа $ZnIn_2S_4$, а в качестве электролита использован водный раствор Na_2S_4 - Na_2S_2.

Технический результат изобретения заключается во взаимообмене ионов сульфа с поверхности фотоэлектрода и из раствора электролита, что приводит к уменьшению фотокоррозии фотоэлектрода.