

Изобретение относится к области преобразования солнечной энергии в электроэнергию, и может быть использовано для создания фотоэлектрохимических регенеративных преобразователей.

Сущность изобретения заключается в том, что фотоэлектрохимическая солнечная батарея содержит полупроводниковый фотоэлектрод и противоэлектрод, расположенные в растворе электролита. Фотоэлектрод выполнен из соединений A^3B^5 , а в качестве раствора электролита использован водный раствор Na_2SiO_3 .

Результат изобретения заключается в адсорбции из раствора электролита ионов SiO_3^{2-} и $HSiO_3^-$ на рабочей поверхности фотоэлектрода, что приводит к уменьшению коррозии последнего.