94-0004

Изобретение относится к полупроводниковой технологии и может быть использовано при изготовлении в открытой газотранспортной системе гетероструктур p^+ InP-pInP /CdS и p^+ GaAs-pGaAs/ CdS для солнечных элементов и фотоэлементов.

Для повышения производительности и качества электрофизических параметров солнечных элементов с помощью заявляемого способа, включающего рост структур p^+ InP-pInP и p^+ GaAs-pGaAs в хлоридной газотранспортной системе, химическое травление, расположение структур в реакторе, продувку реактора водородом, нагрев печи, выращивание слоя CdS выполняют после помещения реактора в печь и стабилизации температур, затем выдвигают реактор из печи, причем скорости потока водорода во время выращивания в зоне источника и роста равны, соответственно, 150 cm^3 /мин и $220...240 \text{ cm}^3$ /мин., а во время стабилизации температур и охлаждения - соответственно, $20...30 \text{ cm}^3$ /мин и 1000 cm^3 /мин.

Технический результат предложенного изобретения заключается в повышении производительности и качества гетероструктур для солнечных элементов.