

Invenția se referă la sursele netradiționale de energie electrică, în particular la convertorii de energie solară.

Celula solară include un monocristal de Si cu barieră de potențial de tip MOS sau Schottky pe suprafața lui frontală și contacte ohmice depuse pe suprafețele frontală și posterioară. Pe suprafețele frontală și posterioară ale monocristalului este formată o structură poroasă nanometrică, iar stratul sarcinii spațiale a barierei de potențial include structura poroasă nanometrică.