

Чутливий елемент для термоелемента, що містить електрично зв'язані між собою та розташовані поперемінно напівпровідникові пластини із монокристалічного кремнію n-типу і монокристалічного напівпровідника p-типу з концентрацією носіїв струму  $2-5 \cdot 10^{18} \text{ см}^{-3}$  і розділені шарами теплоізоляції з діелектрика, який **відрізняється** тим, що як напівпровідник p-типу використано пластини кремнію, орієнтовані в кристалографічному напрямку [100], крім того з обох сторін пластин n-Si додатково містяться монокристалічні епітаксійні шари n-Si<sub>1-x</sub>Gex, а з обох сторін пластин p-Si, орієнтованих в кристалографічному напрямку [110], додатково містяться епітаксійні монокристалічні шари p-Si<sub>1-x</sub>Gex, де  $0,15 < X < 0,35$ .