



ПРЫЖКОВАЯ ПРОВОДИМОСТЬ

ПРЫЖКОВАЯ ПРОВОДИМОСТЬ, низкотемпературный механизм электрич. проводимости в полупроводниках, связанный с переносом заряда путём квантовых туннельных переходов («прыжков») носителей заряда между разл. локализованными состояниями. «Прыжки» сопровождаются поглощением или излучением фононов. П. п. наблюдается в слабелегированных кристаллич. полупроводниках при темп-рах порядка 10 К (туннелирование происходит между примесными электронными состояниями), а также в аморфных и стеклообразных полупроводниках, в которых носители заряда туннелируют между локализов. состояниями в квазизапрещённой зоне.