

Классификация проводниковых материалов



по ρ

1. Проводниковые материалы с малым электрическим сопротивлением ($\rho=(0.015...0.2)\times 10^{-6}$ Ом×м). К ним относятся:

материалы длямоточных изделий, проводного монтажа, печатных и пленочных проводников;

металлы и сплавы для электрических контактов;

припой;

Неметаллические проводниковые материалы.

2. Проводниковые материалы с удельным электросопротивлением более $0,2\times 10^{-6}$ Ом×м:

высокоомные сплавы и материалы для проволочных резисторов;

материалы для пленочных резисторов;

сплавы для выводов электровакуумных и полупроводниковых приборов.

3. Сверхпроводящие материалы:

чистые металлы;

интерметаллические и химические соединения металлов;

керамические материалы.