# **Germaniové vzorky**

Rekombinace, difúze a pohyblivost nositelů náboje v polovodiči

**Ge – P**

Rozměry: a=3,81mm, w=1,53mm, l=17,1mm

Odpor: R = 120 Ω Měrný odpor: ρ = 4,1 Ωcm Koncentrace akceptorů: NA = 9.1014 cm-3

**Ge – P2**

Rozměry: a=4,0mm, w=0,7mm, l=15,0mm

Odpor: R = 550 Ω Měrný odpor: ρ = 10 Ωcm Koncentrace akceptorů: NA= 3.1014 cm-3

**Ge – P3**

Rozměry: a=4,3mm, w=0,5mm, l=15mm

Odpor: R = 807 Ω Měrný odpor: ρ = 11,5 Ωcm Koncentrace akceptorů: NA = 3.1014 cm-3

**Ge – P4**

Rozměry: a=2,7mm, w=2,6mm, l=16,7mm

Odpor: R = 306 Ω Měrný odpor: ρ = 13,2 Ωcm Koncentrace akceptorů: NA= 4.1014 cm-3

**Ge – P5** (intrinsický vzorek; z termonapětí: typ N)

Rozměry: a=1,61mm, w=096mm, l=20,0mm

Odpor: R = 6800 Ω Měrný odpor: ρ = 52 Ωcm Koncentrace dopantů: N‹ 3.1013 cm-3

**Ge – N**

Rozměry: a=3,0mm, w=1,35mm, l=13,5mm

Odpor: R = 145 Ω Měrný odpor: ρ = 4,3 Ωcm Koncentrace donorů: ND= 4,5.1014 cm-3

**Ge – N1**

Rozměry: a=1,8mm, w=1,8mm, l=12,0mm

Odpor: R = 830 Ω Měrný odpor: ρ = 22 Ωcm Koncentrace donorů: ND= 7.1013 cm-3