



Rovnovážné elektrolytické metody

- stanovení rovnováhy mezi hygroskopickou látkou a vodní párou
- pro každou iontovou sůl je známa teplota rovnováhy mezi tlakem vodní páry nad nasyceným roztokem a tlakem páry v okolním prostředí
- tato skutečnost je poté využita pro stanovení absolutního množství vody ve vzduchu
- pokud je nasycený roztok soli vystaven prostředí o nízké relativní vlhkosti – vypařování vody z roztoku
- při vysoké relativní vlhkosti naopak roztok vodu absorbuje – doprovázeno výraznou změnou elektrické vodivosti roztoku - jako iontová sůl se nejčastěji používá LiCl



Označení	Materiál	Formální značení
T	Cu-CuNi	copper-constantan
J	Fe-CuNi	iron-constantan
E	NiCr-CuNi	chromel-constantan
K	NiCr-NiAl	chromel-alumel
S	Pt10%Rh-Pt	PtRh-Pt, Pt10Rh-Pt
R	Pt13%Rh-Pt	PtRh13-Pt
B	Pt30%Rh-Pt6%Rh	PtRh18
N	NiCrSi-NiSi	nicrosyl-nisil



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

■ FAKULTA STAVEBNÍ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

KATEDRA MATERIÁLOVÉHO INŽENÝRSTVÍ A CHEMIE

Označení Teplotní rozsah

T -270°C +400°C

J -210 °C +1200°C

E -270°C +1000°C

K -270 °C +1370°C

S -50°C +1760°C

R -50°C +1760°C

B 0°C +1820°C

N -270°C +1300°C

