



XV Krajowa Szkoła Nadprzewodnictwa
”Stulecie Nadprzewodnictwa”
Kazimierz Dolny, 9-13 października 2011 r.

**Współistnienie faz magnetycznych i nadprzewodnictwa
w $\text{FeTe}_{0.65}\text{Se}_{0.35}$**

A. WITTLIN

Instytut Fizyki PAN, 02-668 Warszawa

Nadprzewodzące kryształy $\text{FeTe}_{0.65}\text{Se}_{0.35}$, o takiej samej temperaturze krytycznej mogą istotnie różnić się morfologią i własnościami magnetycznymi. Przedstawimy szczegółową charakteryzację takich kryształów i przedyskutujemy wpływ obserwowanej chemicznej niejednorodności na nadprzewodnictwo.

Podziękowania: Praca finansowana z funduszy projektu FunDMS (Advanced Grant of the European Research Council, FP7 ”Ideas”), kierowanego przez prof. Tomasza Dietla.