

STRESZCZENIE

W referacie przedstawię nasze nowe wyniki (PRB 95, 024506 (2017); 95, 024507 (2017)), w których porównujemy ilościowo naszą teorię w oparciu o model t-J-U i następujące wyniki eksperymentalne:

- (i) uniwersalną prędkość Fermiego (niezależną praktycznie od składu);
- (ii) przejście od tzw. obszaru "non-BCS" (pod-domieszkowanego) do obszaru BCS;
- (iii) słabą zależność od domieszkowania wektora falowego Fermiego i masy efektywnej;
- (iv) wpływ sprzężenia między warstwami CuO na rozszczepienie pasm przy pow. Fermiego.

Referat nie będzie zawierał szczegółów rachunkowych, tylko omówienie fizycznego znaczenia wyników. Poruszę też (jeśli czasu starczy), czego jeszcze nie mamy w naszej teorii.