

# Bardzo krótkie podsumowanie

Silne korelacje - DMFT,DCA,CPA

## ORBITAL EFFECTS WITHIN DYNAMICAL MEAN-FIELD APPROACH

B. Radzimirski, R. J. Wojciechowski

- układy z orbitalną degeneracją
- iteracyjno-perturbacyjne podejście

# P-27,P-28

Modele teoretyczne skorelowanych układów elektronów 3d

STANY POLA KRYSTALICZNEGO W  
KOBALTOWYCH MOKRYCH  
NADPRZEWODNIKACH

Z. Ropka

STAN PODSTAWOWY I MAGNETYZM  $\text{LaMnO}_3$

R. Radwański

- struktura pola krystalicznego - punkt startowy w konstrukcji modeli mikroskopowych

HTSC (i nie tylko) - układy niejednorodne

## ON THE THEORY OF SUPERCONDUCTING ALLOYS WITH DIAGONAL AND OFF-DIAGONAL DISORDER

M. Michalik, K. I. Wysokiński

- współistnienie korelacji elektronowych i nieporządku

## ruch wirów

### DYNAMIKA OSCYLACJI ORAZ TRAJEKTORIA RUCHU POJEDYNCZEGO WIRU ABRİKOSOWA

V. Chabanenko, V. Rusakov, S. Vasiliev, A. Yurov, A.  
Nabiałek, S. Pietchota, H. Szymczak

- problem De Gennes'a-Matricona (+pinning, lepkość, masa)
- równania ruchu
- trajektoria wiru wokół centrów pinningu

## SIZE EFFECT IN IMPEDANCE OF Nb<sub>3</sub>Al SUPERCONDUCTOR

P. Aleksyeyev, A. Nabiałek, S. Vasiliev, V. Rusakov, V. Chabanenko, M. Zalutskii, S. Piechota, H. Szymczak

- przewodnictwo w otoczeniu T<sub>c</sub> w obecności pola magnetycznego

niejednorodny rozkład parametru porządku - niewielki rozmiar układu

## NADPRZEWODNICTWO W MAŁYCH KRYSTALITACH

A. Ciechan, K.I. Wysokiński

- nie można stosować granicy termodynamicznej
- dyskretne widmo energetyczne
- parzystość liczby cząstek
- równania Richardsona

# P-50,P-58

kropki kwantowe -> sprzężenie z elektrodami -> model Andersona

EFEKT TERMOELEKTRYCZNY W UKŁADZIE  
KROPKI KWANTOWEJ SPRZĘŻONEJ Z  
ELEKTRODAMI

A. DONABINOWICZ, T. DOMAŃSKI

THERMOELECTRIC EFFECTS IN STRONGLY  
INTERACTING QUANTUM DOT COUPLED TO  
FERROMAGNETIC LEADS

M. Krawiec, K.I. Wysokiński

- stan Kondo - wpływ na termositę
- polaryzacja elektrod, zależność od  $U$



- 
- silne korelacje
  - niejednorodności
  - silne korelacje w układach makro i nano