

Dimension

$\frac{-c}{\text{mod } 4}$
~~8/A~~

~~8*~~

~~8*~~

\mathbb{R}^{K+5} 没有 conjugation matrix

~~8*~~

T's anti-symmetric

~~8*~~

与生成元全是 anti-symmetric

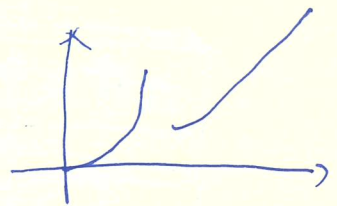
~~8*~~

$R = \begin{pmatrix} \alpha & \sigma_y \\ - & - \\ & \alpha & \sigma_y \end{pmatrix}$ ~~time reversal~~

• Chubukov 2015

pairing symmetry

heat capacity



ARs

Spin-resonance

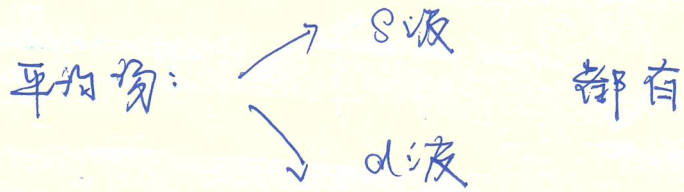
Josephson

kern - time reversal symmetry

phase - fluctuation: 平均场无相位涨落

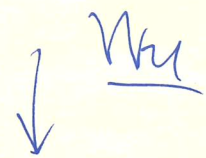
有效作用量: \longrightarrow Monte Carlo

Kivelson, Emery (1995)



过掺杂即平均场物态

\cup 加入至 favor d液



s液 gap function
nodal line Dos 在 $(1, \pi)$ 和 $(\pi, 0)$

隔离非液 s液与d液 ?

anti-node ? Fermi-arc APRS
 过掺杂

货号: 7709 规格: 188mm x 260mm
 品名: 草稿本 页数: 40张

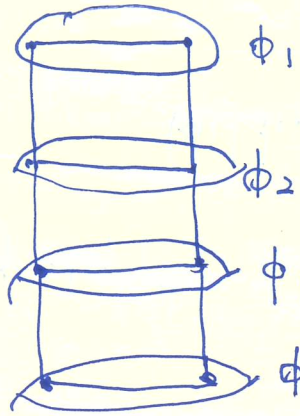
得力集团有限公司 全国服务热线: 400-185-0555 执行标准: QB/T 1438 合格 21
 地址: 浙江宁海得力工业园 <http://www.nbdeli.com> MADE IN CHINA
 本产品适合14周岁以下(含14周岁)的学生使用, 14周岁以上也可使用



• 相位模型是 XY 模型

热力学量、谱学量

plaque 模型



$4e$; 两粒子的 order 变为 0

Cuprate: Kerr

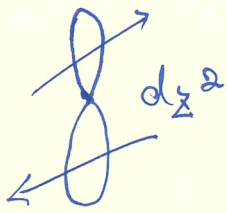
time reversal symmetry breaking

$i\sigma_2 \sigma_n$

• Xiong Tao, Deng, Han-Lee

Nat. Phys.

coherence length ξ



Yi feng - Yang (2023)

两粒子 3 级反
↓ 影响

费米子、相互作用、超流 ~~Frequency~~ phonon Density

Frequency 对 T_c 限制

Kivelson

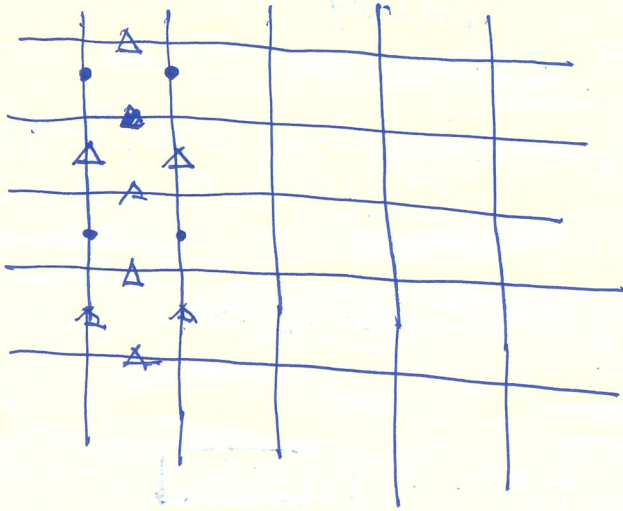


层状



Hopping

pseudogap 之下有一个 C_4 broken



货号:7709 规格:188mm×260mm

品名:草稿本 页数:40张

得力集团有限公司 全国服务热线: 400-185-0555 执行标准: QB/T 1438 合格 21

地址: 浙江宁海得力工业园 [Http://www.nbdeli.com](http://www.nbdeli.com) MADE IN CHINA

本产品适合14周岁以下(含14周岁)的学生使用,14周岁以上也可使用

