

I. Affleck, Z. Zou, T. Hsu, and P. W. Anderson, *Phys. Rev. B* **38**, 745 (1988)

E. Dagotto, E. Fradkin, and A. Moreo, *Phys. Rev. B* **38**, 2926 (1988)

P. A. Lee, N. Nagaosa, and X.-G. Wen, *Rev. Mod. Phys.* **78**, 17 (2006)