Energy bands nu=4 as function of U with self-energy alpha 1 60 0K+ ↓ 1K<sup>+</sup> ↓ -2K<sup>+</sup> ↓ 40 2K<sup>+</sup> ↓ 0K- ↑ 20 1K<sup>-</sup> ↓ Energy bands(meV) -2K<sup>-</sup>↓ 2K<sup>-</sup> ↓ 0 0K<sup>+</sup> ↑ 1K<sup>+</sup> ↑ -2K<sup>+</sup> ↑ **-**20 2K<sup>+</sup> ↑ 0K - ↑ 1K<sup>-</sup> ↑ -40-2K<sup>-</sup> ↑ 2K<sup>-</sup> ↑ Fermi energy -6010 20 30 40 -10U(meV)