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

10

-10

20

U(meV)

30

40