Energy bands nu=-2 as function of U with self-energy alpha 1 0K+ ↓ 60 1K<sup>+</sup> ↓ -2K<sup>+</sup> ↓ 2K<sup>+</sup> ↓ 40 0K- ↑ 1K<sup>-</sup> ↓ 20 -2K<sup>-</sup>↓ 2K<sup>-</sup> ↓ 0K<sup>+</sup> ↑ 0 1K<sup>+</sup> ↑ -2K<sup>+</sup> ↑ -20 2K<sup>+</sup> 1  $0K^{-}1$ 1K<sup>-</sup> ↑ -40-2K<sup>-</sup>↑ 2K<sup>-</sup> ↑ -60Fermi energy

20

U(meV)

40

60

80

Energy bands(meV)

-20