Fig3. Fitting P(S) 0.05 a) J = 0.60b) J = 0.500.045 0.0465807\*exp(-6948.14\*(x-0.912635)\*\*2 0.12 0.12779\*exp(-51624\*(x-0.974)\*\*2) 0.04 0.04 0.12  $\chi_{exact} = 0.059$  $\chi_{fitting} \sim 0.097$ 0.1 0.035 0.035  $\chi_{exact} = 0.385$  $\chi_{fitting} \sim 0.72$ 0.08 0.08 0.025 0.06 0.06 0.02 0.01 0.04 0.005 0.015 0.04 0.02 0.8 0.82 0.84 0.86 0.88 0.9 0.92 0.94 0.96 0.98 0.01 0.94 0.02 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 0.005 -0.6 -0.8 -0.6 0.02 0.0025 0.00225055\*exp(-90.8165\*(x+0.65)\*\*2) -0.0182195\*exp(-1126.62\*(x-0.8226709)\*\*2) d) J=0.4400.018 c) J=0.4600.002 0.016  $\chi_{fitting} \sim 55.06$  $\chi_{exact}=9.848$ 0.014 0.0015 0.012  $\chi_{exact}$ =2.7257 χ fitting~4.44 0.01 0.001 0.008 0.006 0.0005 0.004 0.002 -0.6 0.003 0.00272633\*exp(-22.9858\*x\*\*2) 0.00713703\*exp(-159.883\*x\*\*2) e) J = 0.420f) J = 0.3800.007 0.0025  $\chi$  fitting~217.5  $\chi_{exact}$ =30.00 0.006  $\chi_{fitting} \sim 31.27$ 0.002  $\chi$  exact=4.277 0.005 0.0015 0.004 0.003 0.001 0.002 0.0005 0.001 -0.8 -0.6 -0.4 -0.2 0.2 8.0 0 0.016 0.0148123\*exp(-688.986\*x\*\*2) g) J=0.30 0.014 0.012  $\chi_{exact} = 0.789$  $\chi_{fitting}{\sim}7.257$ 0.01 0.008 0.006 0.004 0.002 -0.8 -0.6 -0.4 -0.2 0.2 0.4 0.6 8.0