

36. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika szekció

Tételes szerzői hozzájárulás

Alulírott Király Csilla a dolgozatban leírt munkafolyamatok közül a(z)

- iTEBD algoritmus kiterjesztését a Blume Capel modellre
- Blume Capel modell egzakt diagonalizációval való vizsgálatát (energia-szintek meghatározása)
- Blume Capel modell alapállapóti energiasűrűségeinek kiszámítását egzakt diagonalizációval és az iTEBD módszerrel
- paramágneses és ferromágneses fázisban látott von Neumann entrópiák időfüggéseinek vizsgálatát különböző bond-dimenziók esetén
- paramágneses és ferromágneses fázisban kapott páros és páratlan entrópiák összehasonlítását
- energia-impulzus operátor várható értékének időfüggésének vizsgálatát különböző bond-dimenziók esetén a paramágneses és a ferromágneses fázisban
- longitudinális mágnesezettség időfüggésének vizsgálatát különböző bond-dimenziók esetén a ferromágneses fázisban
- E_7 pontok keresését
- E_7 spektrumok vizsgálatát a paramágneses és ferromágneses fázisban
- rendezett és rendezetlen $E_7 \rightarrow E_7$ kvencsek vizsgálatát
- tömeg-csatolás összefüggés alapján az idő átskálázását, illetve a Fourier-spektrumban a frekvencia átskálázását
- kvencs operátor várható értékére extrapolációkból a skálázó limesz meghatározását

- kvencs operátor várható értékének térelméleti skálázó limeszében szereplő konstansok meghatározását
- rendezetlen fázisban a kvencs operátorra kapott numerikus és elméleti skálázó limesz összevetését
- longitudinális, mágnesezettségre extrapolációkból a skálázó limesz meghatározását
- longitudinális mágnesezettség térelméleti skálázó limeszében szereplő konstansok meghatározását
- rendezett fázisban a mágnesezettségre kapott numerikus és elméleti skálázó limesz összevetését
- dolgozatban szereplő összes ábra készítését

végeztem el.

Budapest, 2023. január 9.

Király
aláírás