

**A 36. OTDK
FIZIKA SEKCIÓ FELHÍVÁSÁNAK
2. SZÁMÚ MELLÉKLETE**

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS*

Alulírott Fóris Attila nyilatkozom, hogy a 36. OTDK-ra benyújtott Nagyfrekvenciás gravitációs hullámok és visszahatásuk erős gravitációs térben

című dolgozatomban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt:

- Geometriai optikai közelítés ismertetése
- Gravitációs hullámok perturbációjának vizsgálata lineáris rendben
- Hullámegyenlet előállítása nagyfrekvenciás közelítésben
- Energia-impulzus tenzor meghatározása
- WKB analízis
- Brill-Hartle közelítés
- Nagyfrekvenciás gravitációs hullámok visszahatása a téridő geometriájára (gömbszimmetrikus, hengerszimmetrikus eset)

Kelt:

Szeged, 2023.01.10.

Fóris Attila

Pályamunkát benyújtó hallgató (Fóris Attila)

aláírása