

Errata bakalářské práce Impulsní gravitační vlny

Michal Karamazov

19. 9. 2015

1 Překlepy ovlivňující význam

str. 11, pod vztahem (1.22), $r \in [0, \infty)$ namísto $r \in [0, \pi)$

str. 16, obrázek 2.2, užitá opačná konvence pro definici souřadnic \tilde{U} a \tilde{V} , správně zde má být $Z_0 + Z_1 = 0$, čemuž následně odpovídá opačná orientace vykreslených impulsů.

str. 17, chybějící δ -funkce ve vztahu (2.22), správně:

$$\Phi_{22} = \left(1 + \frac{1}{6}\Lambda\eta\bar{\eta}\right) \left[\left(1 + \frac{1}{6}\Lambda\eta\bar{\eta}\right)H_{,\eta\bar{\eta}} + \frac{1}{6}\Lambda(H - \eta H_{,\eta} - \bar{\eta}H_{,\bar{\eta}}) \right] \delta(\mathcal{U})$$

str. 22, vztah (3.20) a str. 26, vztah (3.45), překlep v argumentu derivace druhého členu, správně: $H_{i,Y}$

str. 23, vztah (3.23), překlep ve znaménkách a argumentu derivace druhého členu, správně:

$$p \equiv \frac{1}{4} \left[(H_{i,X})^2 + (H_{i,Y})^2 + \frac{\sqrt{2}G_i}{\epsilon a^2} \left(Z_{1i}^+ + \frac{H_i}{\sqrt{2}\Omega_i} \right) \right]$$

str. 40, 2. odstavce, souřadnice z namísto druhého x , správně: $\dot{x}_i^+ = \dot{y}_i^+ = \dot{z}_i^+ = 0$

2 Další překlepy

str. 3, 1. řádek, „formulace“ místo „furmulace“

str. 4, 2. odstavce, „s“ ve jméně „Robinson“

str. 19, 4. odstavce, chybí „r“ ve slově „rovnice“

str. 23, 2. odstavce a str. 27, poslední odstavce, dvě „p“ ve jméně „Filippov“

str. 29, 2. odstavce, malé „g“ ve slově „gaussovské“

str. 29, poslední odstavce, přebývá symbol „+“

str. 31, 2. odstavce a str. 33, popisek obrázku, chybí kroužek ve slově „pólů“

Správný název práce [20] v seznamu literatury je „A spherical gravitational wave in the de Sitter universe“.

3 Vysvětlení

Hranaté závorky ve vztahu (3.29) a dalších jsou běžné závorky, jimiž se násobí funkce \mathcal{H} a její derivace. Nejedná se o vycíslení funkcí, ale pouhé zvýraznění porovnávaných částí výrazů.