

POLARIZATION OF GRAVITATIONAL WAVES IN HYBRID METRIC-PALATINI $f(R)$ -GRAVITY

*P. I. Dyadina*¹

Sternberg Astronomical Institute of Lomonosov Moscow State University, Moscow

The work is devoted to the calculation of the number of polarization states in hybrid metric-Palatini $f(R)$ -gravity. In addition, the problem of the discrepancy between the number of polarization modes and the number of degrees of freedom in massive scalar-tensor theories is considered using hybrid $f(R)$ -gravity as an example.

Работа посвящена вычислению числа поляризационных мод в гибридной метрической-Палатини $f(R)$ -гравитации. Помимо этого рассматривается проблема несоответствия числа поляризационных мод и числа степеней свободы в массивных скалярно-тензорных теориях на примере гибридной $f(R)$ -гравитации.

PACS: 04.80.Cc; 04.80.Nn; 04.50.Kd

Received on October 27, 2022.

¹E-mail: guldur.anwo@gmail.com