

ONE-LOOP DIVERGENCES IN THE 6D, $\mathcal{N} = (1, 0)$ HIGHER-DERIVATIVE HYPERMULTIPLY MODEL IN A VECTOR MULTIPLY BACKGROUND

E. O. Filippova^{a,b}, *B. S. Merzlikin*^{b, 1}

^a Siberian State Medical University, Tomsk, 634050, Russia

^b National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, 634050, Russia

We discuss one-loop divergences of the effective action in six-dimensional higher-derivative hypermultiplet model coupled with the external gauge background.

Обсуждаются однопетлевые расходимости эффективного действия в шестимерной теории гипермультиплета с высшими производными во внешнем калибровочном фоновом поле.

PACS: 11.30.Pb; 12.60.Jv

Received on February 14, 2025.

¹E-mail: merzlikin@tpu.ru