

$\mathcal{N} = 2$ HIGHER-SPIN THEORY IN HARMONIC SUPERSPACE

*N. M. Zaigraev**

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna
Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University),
Dolgoprudny, Russia

We present a brief review of free off-shell $\mathcal{N} = 2$ supersymmetric higher-spin gauge theories in harmonic superspace and their cubic couplings to hypermultiplet constructed in recent papers. These results were obtained in collaboration with Joseph Buchbinder and Evgeny Ivanov.

Представлен краткий обзор свободных вне массовой оболочки $\mathcal{N} = 2$ суперсимметричных калибровочных теорий высших спинов в гармоническом суперпространстве и их кубических взаимодействий с гипермультиплетом, построенных в недавних работах. Эти результаты были получены в сотрудничестве с И. Л. Бухбиндером и Е. А. Ивановым.

PACS: 12.60.Jv

* E-mail: nikita.zaigraev@phystech.edu