Влияние немагнитного разбавления на магнитную фазовую диаграмму антиферромагнетика на треугольной решётке  $\mathbf{Rb}_{1-x}\mathbf{K}_x\mathbf{Fe}(\mathbf{MoO}_4)_2$ 

И.А. Крастилевский<sup>1, 2, \*</sup>, В.Н. Глазков<sup>1, 2</sup>

<sup>1</sup>ИФП им. П.Л. Капицы РАН; <sup>2</sup>НИУ ВШЭ

\*iakrastilevskiy@edu.hse.ru



АФМ на треугольной решётке		Методика	
Плато намагниченности:		• Действующий на образец	• $M_{\perp}$ возникает при небольшом





 Основной результат: обнаружение подавления фазы "плато намагниченности" в образце с x = 15 % при низких температурах и восстановление подобной плато фазы при нагреве



[1] A. V. Chubukov and D. I. Golosov. J. Phys. Condens. Matter 3 (1991), 69; [2] V. S. Maryasin and M. E. Zhitomirsky. Phys. Rev. Lett. 111 (2013), 247201; [3] A. I. Smirnov et al. Phys. Rev. B 75 (2007), 134412

Работа была поддержана грантом РНФ 22-12-00259 (эксперимент) и грантом Научного фонда НИУ ВШЭ 24-00-011 (обработка данных).