**SUPPLEMENTARY MATERIALS – ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Methyl viologen bromobismuthates**

**Бромовисмутаты метилвиологена**

**P. A. Buikin, A. B. Ilyukhin, V. K.** **Laurinavichyute, V. K. Kotov**

**П. А. Буйкин, А. Б. Илюхин, В. К. Лауринавичюте, В. Ю. Котов**

**Russian Journal of Inorganic Chemistry**

**Журнал неорханической химии**

Table of contents

[Fig. S1**.** XRD pattern of **I** (from DMF/H2O) 2](#_Toc33374111)

[**Fig. S2.** X-ray Rietveld refinement profiles for **I** (from H2O) and [MV][BiBr5] 3](#_Toc33374112)

[**Fig. S3.** DSC-TGA curves for **II** 4](#_Toc33374113)

[**Fig. S4.** The reflectance spectra of [MV][BiBr5] and **I** 4](#_Toc33374114)



Fig. S1**.** XRD pattern of **I** obtained from DMF/H2O solution. Red and blue lines correspond to the calculated profile and experimental pattern respectively.

**Рис. S1.** Рентгенограмма соединения **I** выделенного из DMF/H2O раствора. Красные и синие кривые отвечают рассчитанным и экспериментальным профилям соответственно.



 a



 b

Fig. S2**.** X-ray Rietveld refinement profiles for **I** (a) obtained from aqueous solution and [MV][BiBr5] (b) as a result of thermal decomposition of **II**. Both profiles were recorded at RT. Red and blue lines correspond to the calculated profile and experimental pattern respectively. The bottom trace shows the difference curve.

Рис. S2**.** Рентгенограммы после уточнения по Ритвельду соединения **I** (а), полученного из водного раствора и [MV][BiBr5] (b), полученного разложением **II**, снятые при комнатной температуре. Красные и синие кривые отвечают рассчитанным и экспериментальным профилям соответственно. Разностная кривая изображена под графиками.



Fig. S3**.** TG/DTA curves for **II**.

Рис. S3**.** TG/DTA кривые, снятые для соединения **II**.

 

 a b

Fig. S4**.** The reflectance spectra of [MV][BiBr5] (the thermaldecomposition product of **II**) (a) and **I** (b)

Рис. S4**.** Спектры диффузного отражения [MV][BiBr5], полученного разложением **II** (а) и **I** (b)