

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ К СТАТЬЕ

СИНТЕЗ АП-КОНВЕРСИОННЫХ ПОРОШКОВ  $\text{Ca}_{1-x-y}\text{Yb}_x\text{Er}_y\text{F}_{2+x+y}$   
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИД.С. Ясыркина<sup>1</sup>, Ю.А. Ермакова<sup>1</sup>, В.К. Иванов<sup>2</sup>, Д.В. Поминова<sup>1</sup>,  
А.А. Александров<sup>1,2</sup>, В.В. Воронов<sup>1</sup>, П.П. Федоров<sup>1</sup>, С.В. Кузнецов<sup>1</sup><sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия

E-mail: ppfedorov@yandex.ru

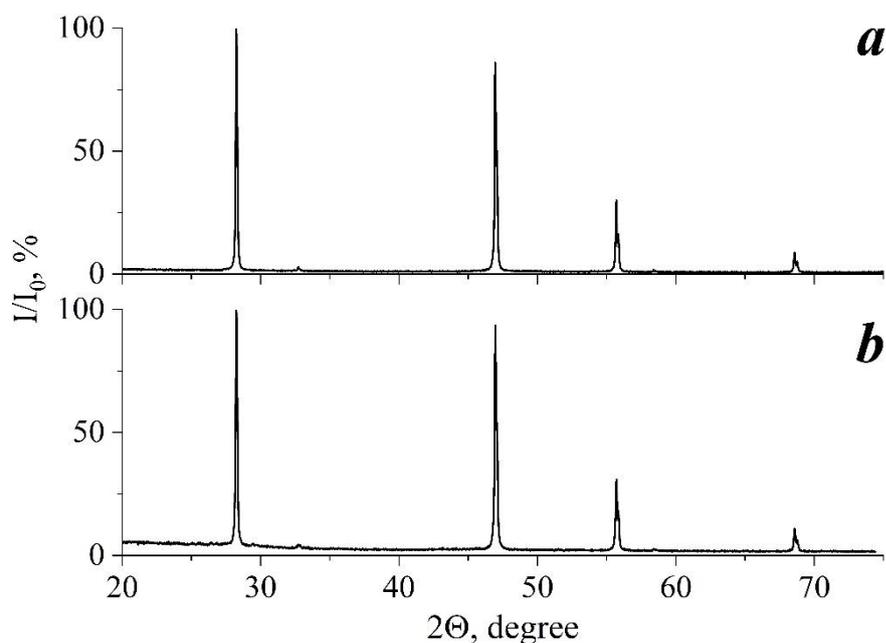
<sup>2</sup>Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова, Москва, Россия

Рис. S1. Рентгеновские дифрактограммы образцов 1 и 4 после высокотемпературной обработки при 600 °С, синтезированных с использованием в качестве фторирующего агента  $\text{NH}_4\text{F}$  (a) и  $\text{KF}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$  (b).

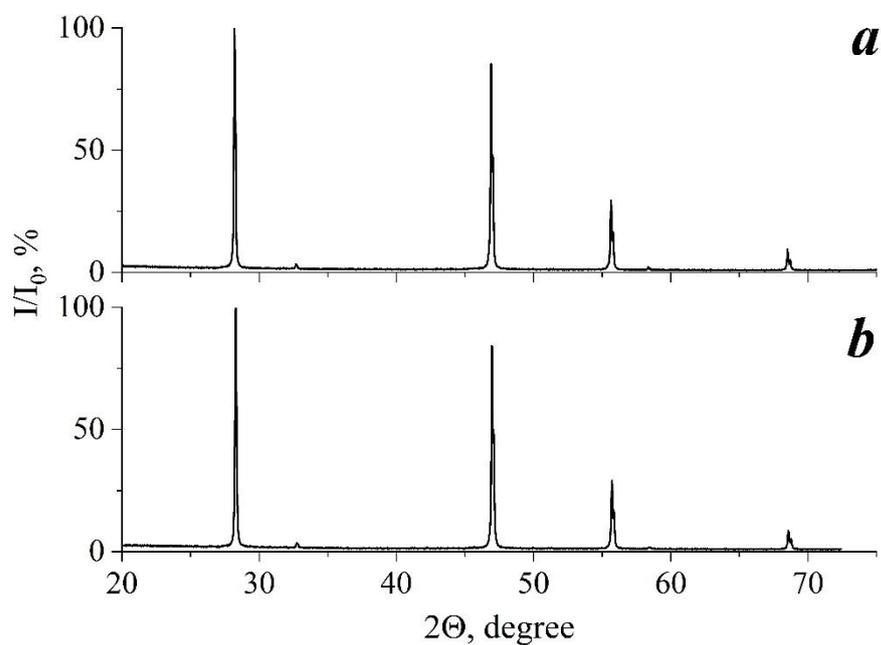


Рис. S2. Рентгеновские дифрактограммы образцов 2 и 5 после высокотемпературной обработки при 600 °С, синтезированных с использованием в качестве фторирующего агента  $\text{NH}_4\text{F}$  (a) и  $\text{KF}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$  (b).

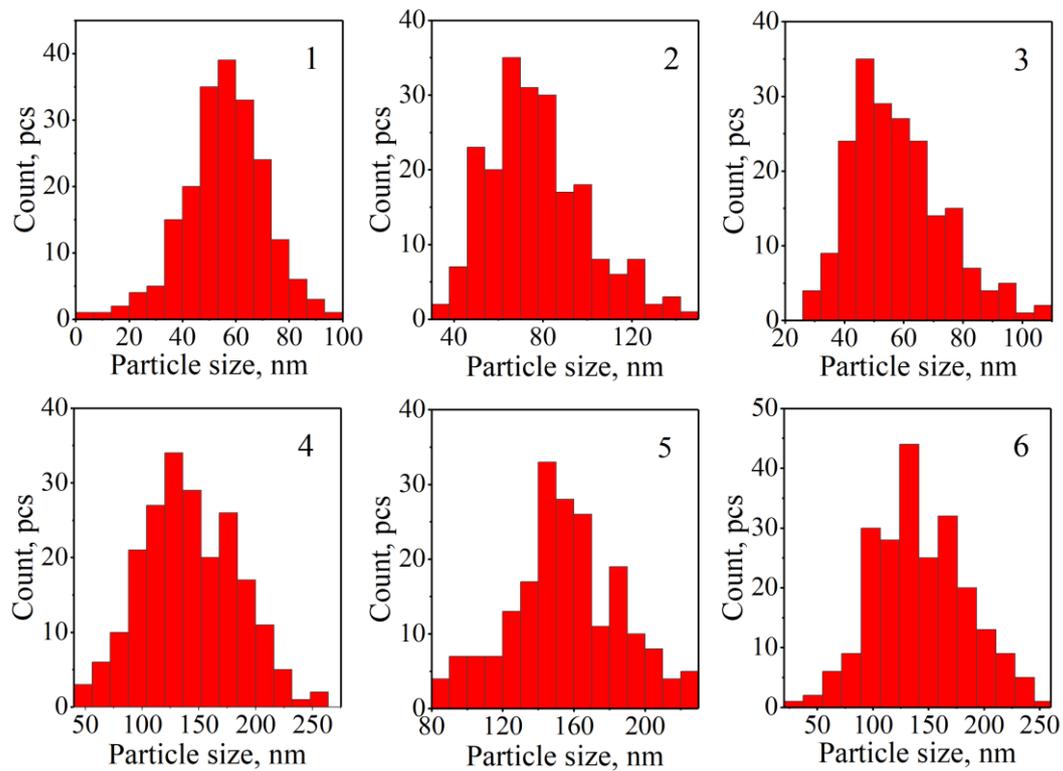


Рис. S3. Гистограммы распределения частиц по размерам для образцов твердых растворов  $\text{Ca}_{1-x-y}\text{Yb}_x\text{Er}_y\text{F}_{2+x+y}$  (цифрами указаны номера образцов, представленных в Таблице 1).