

Рисунок S1. РФА продуктов реакции в смеси  $\text{CaB}_6$ :Ir = 1:1, 1:3 и 1:6 после термообработки при 1300°C (а), 1400°C (б), 1500°C (в) и 1600°C (г).

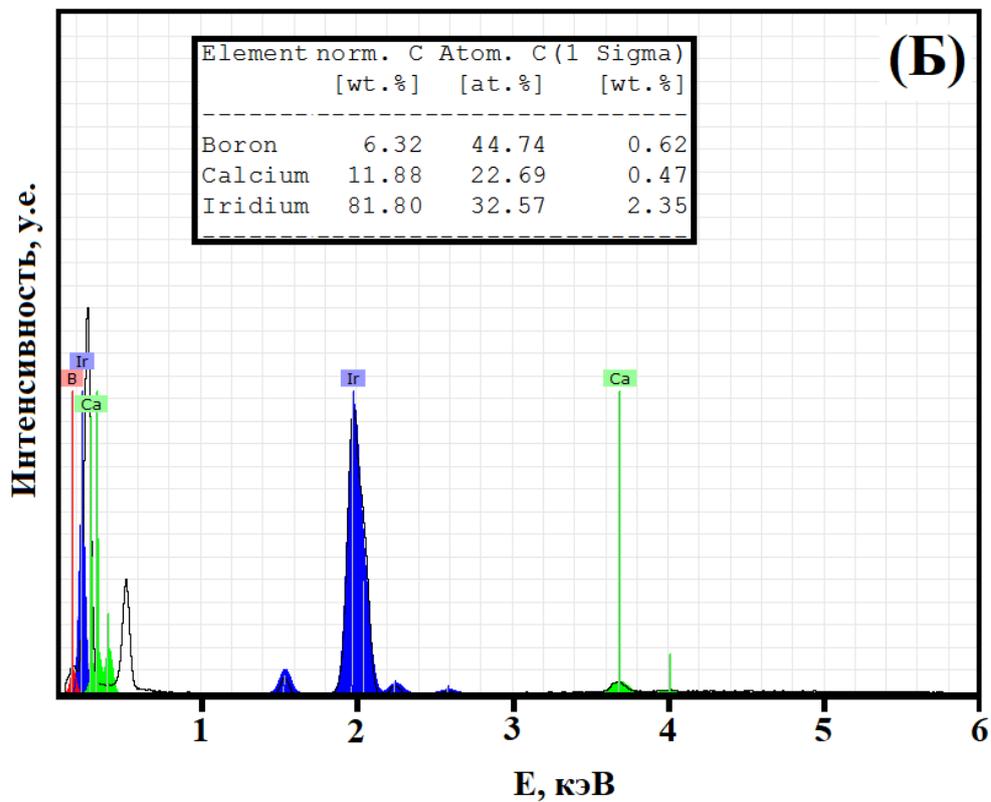
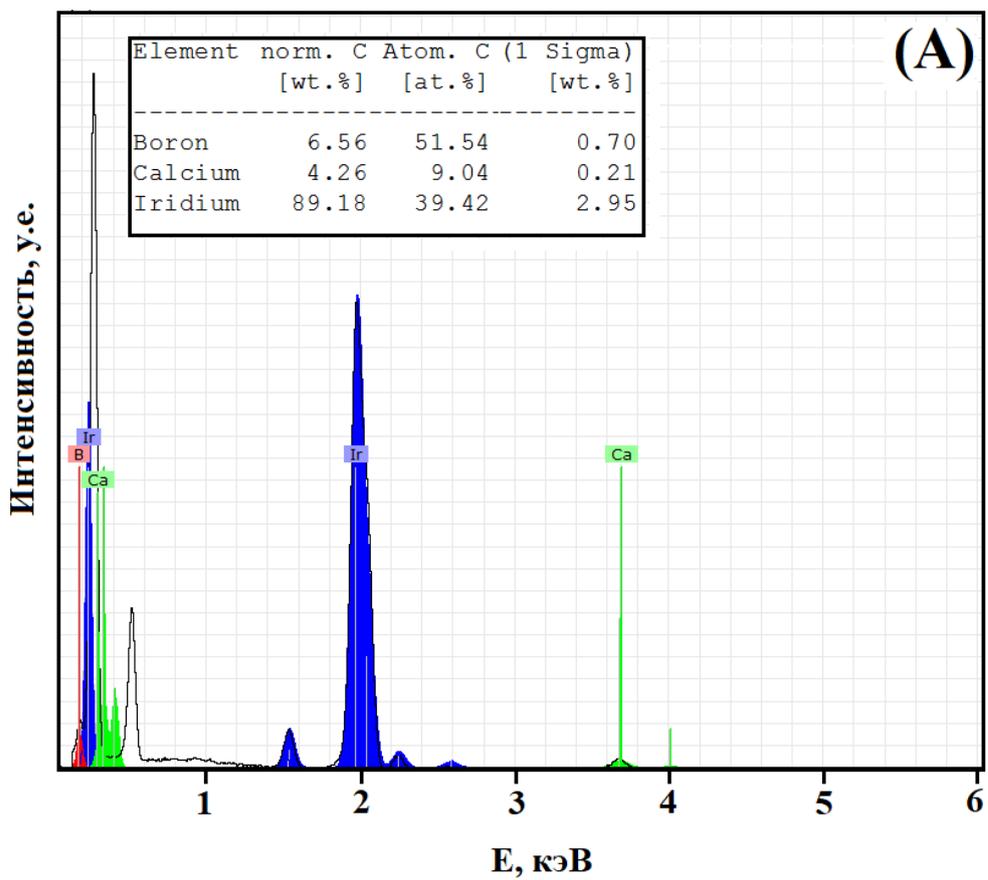


Рисунок S2. ЭДС продуктов реакции в смеси  $\text{CaV}_6:\text{Ir} = 1:6$  после термообработки при  $1200^\circ\text{C}$  (а) и  $1300^\circ\text{C}$  (б).

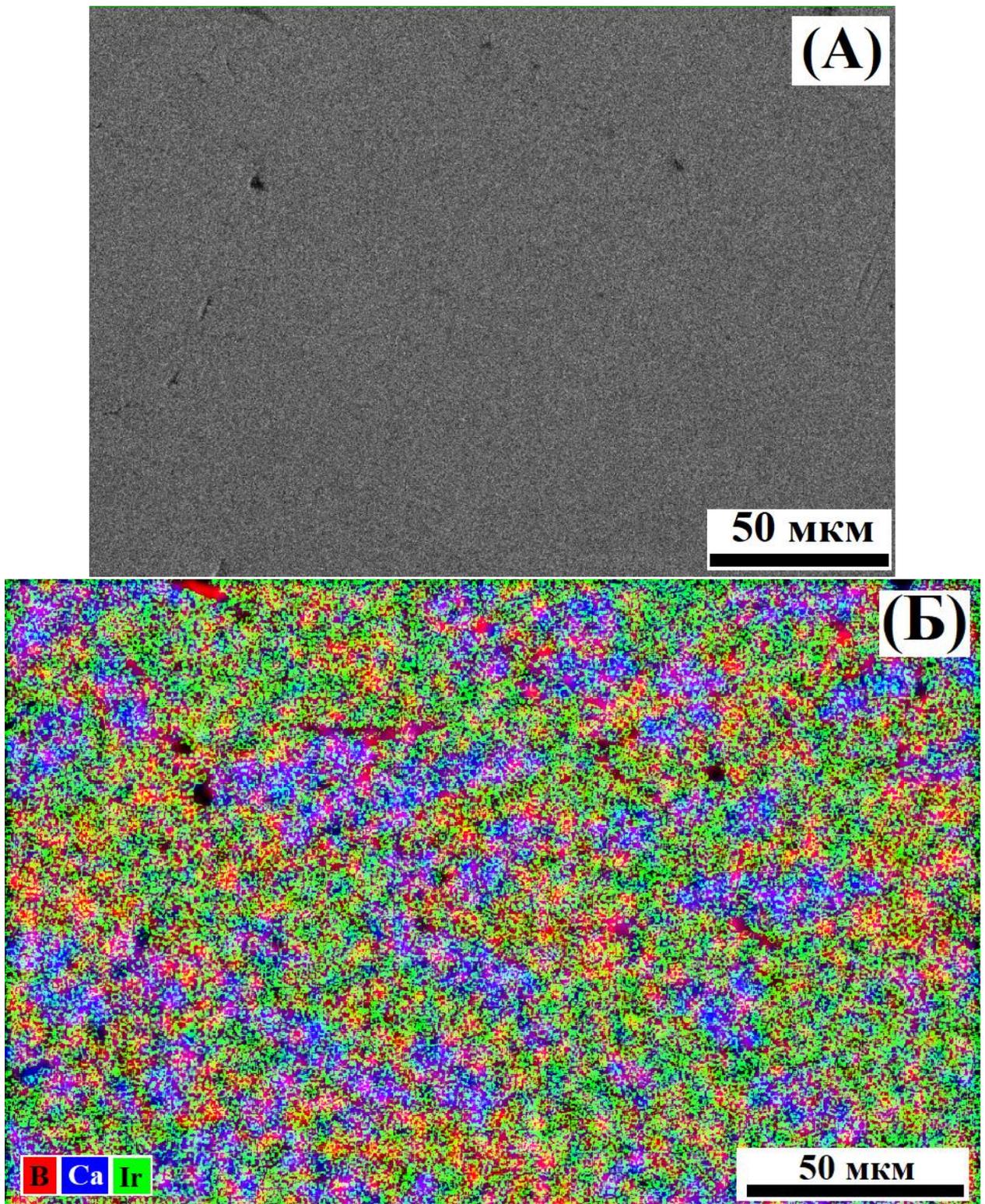


Рисунок S3. Морфология и элементный анализ продуктов реакции в смеси  $\text{CaV}_6:\text{Ir} = 1:6$  после термообработки при  $1600^\circ\text{C}$ : снимок в режиме вторичных электронов при 6 кВ (а), картирование этой же области по элементам (б).