

Способ получения сложных халькогенидов общей формулы  $MM^I_2X_4$ , где М - Zn, Cd;  $M^I$  - In, Ga; X-S, Se, включающий смешивание бинарных халькогенидов при их стехиометрическом соотношении и последующую термодинамическую обработку, отличающийся тем, что к смеси бинарных халькогенидов добавляют хлористый калий при массовом соотношении смеси халькогенидов и хлористого калия, равном 1:1, а термическую обработку осуществляют путем, нагревания смеси до 780-820°C и выдержки при этой температуре в течение 1-4 часа.