

Спосіб виготовлення плівок халькогенідів металів, наприклад сульфїду цинку на підкладці полягає в тому, що всередині проточного реактора розміщують на вході кювету з хелатною металоорганічною сполукою, а на виході - підкладку. Пропускають через проточний реактор газ-носій. Нагрівають кювету до температури випаровування хелатної металоорганічної сполуки, а її пари за допомогою газу-носія транспортують до підкладки, яку перед цим додатково нагрівають до температури розкладання парів хелатної металоорганічної сполуки і осаджують на підкладці плівку халькогенїду металу. Як газ-носій використовують водяну пару, а як хелатну металоорганічну сполуку використовують диметилдитіокарбамат цинку.