

Винахід належить до кольорової металургії, а саме – до конструкції пристрою для одержання монокристалічних відливків. Пристрій для одержання монокристалічних відливків містить вакуумну камеру, у якій розміщені нагрівач, установлений під нагрівачем кристалізатор, керамічна форма із затравкою, яка розміщена у стаканоподібному елементі на водоохолоджуваній циліндричній камері з можливістю переміщення від нагрівача до кристалізатора, що додатково має рідкометалевий охолоджувач з легкого сплаву. У стаканоподібному елементі простір між керамічною формою і внутрішньою поверхнею заповнено теплопровідним матеріалом. Винахід забезпечує підвищення швидкості спрямованої кристалізації монокристалічних відливків у 2 рази.