

Цей винахід стосується вимірювального пристрою для вимірювання температури ванни з розплавленим металом, що містить оптичний пристрій, засіб виявлення, блок зберігання оптичного пристрою, поворотну опору блока зберігання оптичного пристрою, засіб переміщення, засіб випрямлення, корпус і пряму систему, з'єднану з корпусом. Корпус вміщує засіб виявлення, блок зберігання оптичного пристрою, поворотну опору блока зберігання оптичного пристрою, засіб переміщення та засіб випрямлення. Засіб переміщення виконаний із можливістю подачі та втягування оптичного пристрою і містить щонайменше один двигун для переміщення вперед і назад поворотної опори блока зберігання оптичного пристрою та засіб подачі для подачі оптичного пристрою, який приводиться в дію щонайменше одним двигуном для переміщення вперед і назад. Винахід також стосується способу, який включає застосування відповідного вимірювального пристрою для вимірювання температури ванни з розплавленим металом.