

Винахід стосується способу вимірювання кривої охолодження розплавів і/або кривої нагрівання проб розплавів за допомогою оптичного волокна, причому занурюваний кінець оптичного волокна, що має принаймні частково вільну поверхню, з дотриманням відстані оточений пробозабірником, занурюваний кінець оптичного волокна (2) занурюють у розплав (3) і у пробозабірнику утворюють пробу, причому після цього пробозабірник із пробєю і оптичним волокном (2) виймають із металевого розплаву (3) і за допомогою сигналу, отриманого оптичним волокном (2) і переданого вимірювальному приладові (9) вимірюють криву охолодження і/або після попереднього охолодження криву нагрівання. Крім того, винахід стосується відповідного пристрою, а також його застосування.