

Изобретение касается способа измерения кривой охлаждения расплавов и/или кривой нагревания проб расплавов с помощью оптического волокна, причем погружаемый конец оптического волокна, который имеет по крайней мере частично свободную поверхность, с соблюдением расстояния окружен пробозаборником, погружаемый конец оптического волокна (2) погружают в расплав (3) и в пробозаборнике формируют пробу, причем после этого пробозаборник с пробой и оптическим волокном (2) вынимают из металлического расплава (3) и с помощью сигнала, полученного оптическим волокном (2) и переданного измерительному прибору (9) измеряют кривую охлаждения и/или после предварительного охлаждения кривую нагревания. Кроме того, изобретение касается соответствующего устройства, а также его применения.