

Изобретение относится к измерительной технике и может быть использовано при литье проводников или полупроводников в изоляции.

Способ измерения поперечного сечения провода в процессе литья, например, микропровода в стеклянной изоляции, состоит в его вытяжке из металлического расплава, намотке литого микропровода на металлический каркас, образуя бобину с литым микропроводом с эквивалентным электрическим импедансом Z_b , измерение поперечного сечения микропровода и его управление путем управления режимом литья микропровода. Измерение поперечного сечения микропровода осуществляется посредством резистора с сопротивлением R , соединенного последовательно с бобиной с микропроводом и измеряемым участком микропровода с фиксированной длиной l , линейным сопротивлением r и интегральным сопротивлением rl , образуя последовательную цепь суммарного сопротивления $R+Z_b+rl$.

П. формулы: 5

Фиг.: 5