



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: по данным на 07.06.2011 - прекратил действие

(21), (22) Заявка: 4814016/25, 16.04.1990

(45) Опубликовано: 27.06.1995

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: Авторское свидетельство СССР N 1382171, кл. G 01N 23/20, 1986.

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: Авторское свидетельство СССР N 1549321, кл. G 01N 23/20, 1988.

(71) Заявитель(и):

Государственный научно-исследовательский, проектный и конструкторский институт сплавов и обработки цветных металлов "Гипроцветметобработка"

(72) Автор(ы):

Григорьев Ю.С.,
Климов Л.Н.,
Наумкин А.М.,
Новоселов В.В.,
Хаютин С.Г.,
Ястребков В.М.

(73) Патентообладатель(и):

Государственный научно-исследовательский, проектный и конструкторский институт сплавов и обработки цветных металлов "Гипроцветметобработка"

(54) РЕНТГЕНОВСКОЕ ДИФРАКТОМЕТРИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО

(57) Реферат:

Рентгеновское дифрактометрическое устройство относится к области исследования материалов с помощью рентгеновского излучения, в частности к устройствам для рентгеноструктурного анализа материалов. Цель изобретения - достигнуть устойчивой регистрации дифрагированных рентгеновских лучей путем обеспечения постоянной планшетности ленты в зоне рентгеновского контроля. Рентгеновское дифрактометрическое устройство для неразрушающего контроля структурного состояния материала содержит смонтированные по фокусирующей схеме Зеемана-Болина источник рентгеновского излучения и держатель образца, выполненный в виде прижимного ролика, снабженного вырезом для пропускания первичного и дифрагированного рентгеновских пучков, глубина Δ которого определяется из соотношения $D = R[1 - \cos(\alpha + \omega/2)]$ при $\alpha \geq \Theta$ $D = R[1 - \cos(2\Theta + \omega/2 - \alpha)]$ при $\alpha \leq \Theta$, где R - радиус прижимного ролика, α - угол падения центрального рентгеновского луча на поверхность контролируемого объекта, ω - угол расходимости рентгеновского пучка, при этом рабочая поверхность прижимного ролика может быть снабжена покрытием из полиуретана. Источник рентгеновского излучения, детекторы и держатель образца смонтированы на раме, закрепленной шарнирно на неподвижной станине относительно которой рама установлена с возможностью поступательного перемещения. 1 ил.

