



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2016109711, 17.03.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.03.2016Дата регистрации:
03.05.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.03.2016

(45) Опубликовано: 03.05.2017 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

660074, г. Красноярск, ул. Киренского, 26, СФУ,
отдел правовой охраны и защиты
интеллектуальной собственности (ОПОиЗИС)

(72) Автор(ы):

Квеглис Людмила Иосифовна (RU),
Носков Федор Михайлович (RU),
Лопин Илья Сергеевич (RU),
Лесков Михаил Борисович (RU),
Павлов Александр Викторович (KZ)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Сибирский федеральный
университет" (СФУ) (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: KZ 20582 A4 15.12.2008. L.I. Kveglis
et al, Elsevier Superlattices and Microstructures.
V. 46, 116-120, 2009. SU134882 A1 30.11.1960.
Казанцева Вера Васильевна
АВТОРЕФЕРАТ диссертации на соискание
ученой степени кандидата технических
наук, СТРУКТУРНЫЕ И ФАЗОВЫЕ
ПРЕВРАЩЕНИЯ, ПРОТЕКАЮЩИЕ В
ОБЛАСТЯХ ЛОКАЛИЗАЦИИ
ДЕФОРМАЦИИ СТАЛИ 110Г13Л ПРИ
(см. прод.)**(54) СПОСОБ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛИТЫХ ЗАГОТОВОК ИЗ СТАЛИ 110Г13Л И УСТРОЙСТВО
ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Способ контроля качества литых заготовок из стали 110Г13Л, по которому определяют магнитные свойства прошедших термообработку заготовок для контроля количества карбидной фазы, отличающийся тем, что магнитные свойства определяют путем регистрации времени магнитного последействия для каждой из заготовок, выбраковывают заготовки с повышенным содержанием карбидной фазы, а оставшиеся заготовки подвергают ударному воздействию, после чего повторно определяют время магнитного последействия для этих заготовок, по которому судят об их качестве.

2. Устройство для контроля качества литых заготовок из стали 110Г13Л, включающее корпус, в котором размещены взаимосвязанные между собой магнит с пружиной, с индикатором, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит аналого-цифровой преобразователь, два микроэлектронных переключателя, при этом магнит с пружиной размещены в корпусе с возможностью перемещения вдоль него и взаимодействия с микроэлектронными переключателями, которые соединены через аналого-цифровой

преобразователь с индикатором, в качестве которого использован жидкокристаллический дисплей.

(56) (продолжение):

ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ, 1-10, Барнаул 2010. Ю. Ю. Жигуц, П ТЕХНОЛОГ Ф
ОТРИМАННЯ ТА ОБРОБКИ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ, НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ,
Запоріжжя, ЗНТУ, 78-81, 2007.

R U 2 6 1 8 5 0 3 C 1

R U 2 6 1 8 5 0 3 C 1