



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2009147771/22, 22.12.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
22.12.2009

(45) Опубликовано: 27.04.2010 Бюл. № 12

Адрес для переписки:  
410012, г.Саратов, ул. Московская, 155, СГУ,  
ЦПУ, Н.В. Романовой

(72) Автор(ы):

Сучков Сергей Германович (RU),  
Жималов Александр Борисович (RU),  
Сучков Дмитрий Сергеевич (RU),  
Селифонов Антон Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное  
учреждение высшего профессионального  
образования "Саратовский государственный  
университет им. Н.Г. Чернышевского" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МИКРОДЕФЕКТОВ В ЛИСТОВОМ МАТЕРИАЛЕ

(57) Формула полезной модели

Устройство для обнаружения микродефектов в листовом материале, содержащее генератор радиоимпульсов с подключенными к нему излучающими ультразвуковыми преобразователями, блок управления и обработки сигналов с подключенными к нему приемными ультразвуковыми преобразователями и компьютером, отличающееся тем, что излучающие ультразвуковые преобразователи выполнены в виде клиновидных преобразователей волны Лэмба, причем излучающие преобразователи имеют апертуру не менее  $3\lambda$  и расположены на поверхности листового материала в линию, перпендикулярную линии расположения приемных преобразователей, имеющих апертуру не более  $2\lambda$ , где  $\lambda$  - длина волны Лэмба.

RU  
93  
540  
U1

RU  
93  
540  
U1

