



(51) МПК
B21D 5/00 (2006.01)
B21D 22/10 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2013100296/02, 09.01.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 09.01.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.01.2013

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2014 Бюл. № 14

(45) Опубликовано: 10.01.2015 Бюл. № 1

(56) Список документов, цитированных в отчете о
 поиске: RU 2020013 C1, 30.09.1994. SU 1827306
 A1, 15.07.1993. RU 2319945 C1, 20.0.2008. EP
 0435722 A1, 03.07.1991

Адрес для переписки:

394026, г.Воронеж, Московский просп., 14,
 ГОУВПО "ВГТУ", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Томилов Марат Федорович (RU),
 Томилов Федор Христианович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 профессионального образования
 "Воронежский государственный технический
 университет" (RU)

(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СВОЙСТВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ

(57) Формула изобретения

Способ определения напряжений при деформировании деталей из листовых металлических материалов, включающий построение диаграммы истинных напряжений при упруго-пластическом воздействии на плоский образец цилиндрическим пуансоном, отличающийся тем, что на одну из рабочих поверхностей плоского образца в виде диска наносят делительную сетку и осуществляют его вытяжку эластичным пуансоном в круглой жесткой матрице с вытяжным ребром с образованием сферического сегмента в несколько этапов с обеспечением прижима образца к зеркалу матрицы по всему контуру, причем на каждом из этапов по величине деформирующего усилия определяют интенсивность напряжений, а методом делительных сеток - интенсивность деформаций, которые используют для построения диаграммы истинных напряжений.