

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2511224

СПОСОБ ИСПЫТАНИЯ НА СТАТИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ТОНКИХ ПЛАСТИН

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)" (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012128947

Приоритет изобретения **10 июля 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **06 февраля 2014 г.**

Срок действия патента истекает **10 июля 2032 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Мовчан Андрей Александрович (RU), Казарина
Светлана Александровна (RU), Жаворонок Сергей Игоревич
(RU), Сильченко Алексей Леонидович (RU), Сильченко
Татьяна Леонидовна (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2012128947/28, 10.07.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.07.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.07.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2014 Бюл. № 2

(45) Опубликовано: 10.04.2014 Бюл. № 10

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2180740 C2 20.03.2002 . RU 2289804 C1
20.12.2006 . RU 2121665 C1 10.11.1998 . US
4377089 A 22.03.1983

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,
МАИ, Патентный отдел

(72) Автор(ы):

Мовчан Андрей Александрович (RU),
Казарина Светлана Александровна (RU),
Жаворонок Сергей Игоревич (RU),
Сильченко Алексей Леонидович (RU),
Сильченко Татьяна Леонидовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский авиационный институт
(национальный исследовательский
университет)" (МАИ) (RU)**(54) СПОСОБ ИСПЫТАНИЯ НА СТАТИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ТОНКИХ ПЛАСТИН****(57) Формула изобретения**

Способ испытания на статическую устойчивость тонких пластин, включающий закрепление образца в захватах, деформирование сжатием, фиксирование критической силы, отличающийся тем, что деформирование сжатием осуществляют как одноосное сжатие пластины при заданной постоянной скорости движения активного захвата («жесткое» нагружение), при этом проводят регистрацию формы равновесного состояния образца с помощью фотосъемки с заданным временным интервалом, строят диаграмму деформирования в координатах «прогиб пластины - время», имеющую два характерных линейных участка плоского и искривленного равновесных состояний, находят точку изменения формы равновесного состояния образца, определяющую критическую силу.