

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2650613

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРИТИЧЕСКОГО КОЭФФИЦИЕНТА ИНТЕНСИВНОСТИ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ СДВИГЕ ТВЕРДОГО ТЕЛА

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова" (ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2017109045

Приоритет изобретения 17 марта 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 16 апреля 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 17 марта 2037 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
G01N 3/24 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017109045, 17.03.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.03.2017

Дата регистрации:
16.04.2018

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 17.03.2017

(45) Опубликовано: 16.04.2018 Бюл. № 11

Адрес для переписки:
360030, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в, ФГБОУ ВО
Кабардино-Балкарский ГАУ, НИС (патентный
отдел), Дударовой Ф.Т.

(72) Автор(ы):
Апажев Аслан Каральбиевич (RU),
Мисиров Мухамад Хусаинович (RU),
Габаев Алий Халисович (RU),
Мисирова Аминат Мухамадовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Кабардино-Балкарский
государственный аграрный университет им.
В.М. Кокова" (ФГБОУ ВО
Кабардино-Балкарский ГАУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: BY 16193 C1, 30.08.2012. RU
2324916 C1, 20.05.2008. SU 1002890 A1,
07.03.1983. JP 2009063556 A, 26.03.2009.

(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРИТИЧЕСКОГО КОЭФФИЦИЕНТА ИНТЕНСИВНОСТИ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ СДВИГЕ ТВЕРДОГО ТЕЛА

(57) Реферат:

Изобретение относится к способам определения критического коэффициента интенсивности напряжений при поперечном сдвиге, которое реализуется при резании твердого материала. Сущность: к образцу в форме параллелепипеда прикладывают сдвигающую нагрузку, которую создают продольным резанием образца резцом с передним углом, равным углу трения для данной пары «резец - обрабатываемый материал», ширина и высота передней грани которого превышает соответственно ширину w и толщину a срезаемого слоя, а критический

коэффициент интенсивности напряжений K_{IIC} определяют по следующей зависимости:

$$K_{IIC} = \frac{P_{ст.макс}}{w \sqrt{2a}}$$

где $P_{ст.макс}$ - максимальная сила резания. Технический результат: возможность повысить точность определения критического коэффициента интенсивности напряжений при поперечном сдвиге за счет придания силе резания - сдвигающей нагрузке положения с углом действия равным нулю. 5 ил.