



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

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

(21), (22) Заявка: 2008119767/22, 19.05.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.05.2008

(45) Опубликовано: 10.01.2009 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск,
пр. Ленина, 38, ГОУ ВПО "МГТУ им. Г.И.
Носова", начальнику патентного отдела А.А.
Астафьевой

(72) Автор(ы):

Огарков Николай Николаевич (RU),
Парышев Дмитрий Николаевич (RU),
Инковая Екатерина Александровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Магнитогорский государственный технический
университет им. Г.И. Носова" (RU)

(54) МЕТЧИК

(57) Формула полезной модели

Метчик, содержащий сопряженные между собой заборный конус, калибрующую часть с продольными стружечными канавками и хвостовик, причем на зубьях заборного конуса под углом к его передней поверхности выполнены фаски на глубину, превышающую высоту профиля резьбы, отличающийся тем, что фаски выполнены под углом, определяемым по зависимости:

$$\gamma_f = 27 - \frac{2}{3} \arctg(0,23G_B^{0,3}),$$

где: γ_f - передний угол заборного конуса метчика, град.;

G_B - предел прочности обрабатываемого материала, МПа;

0,23 - коэффициент, характеризующий группу обрабатываемых материалов.

