



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ)

(21), (22) Заявка: 2005125232/22, 08.08.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
08.08.2005

(45) Опубликовано: 27.04.2006 Бюл. № 12

Адрес для переписки:  
622031, Свердловская обл., г. Нижний Тагил,  
ул. Красногвардейская, 59, Нижнетагильский  
технологический институт УГТУ-УПИ, директору  
В.Ф. Пегашкину

(72) Автор(ы):

Астафьев Геннадий Иванович (RU),  
Файнтшмидт Евгений Михайлович (RU),  
Пегашкин Владимир Федорович (RU),  
Крашенинников Дмитрий Александрович (RU),  
Пилипенко Василий Францевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Нижнетагильский технологический институт  
УГТУ-УПИ (RU)

(54) НЕЗАВИСИМЫЙ ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ЛЕГИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ

(57) Формула полезной модели

Независимый генератор импульсов для электроискрового легирования деталей, содержащий трансформатор, накопительные конденсаторы, переключатели режимов, выпрямительные диоды и тиристоры для генерирования мощных разрядных импульсов от накопительных емкостей для переноса материала легирующего электрода на обрабатываемую деталь, отличающийся тем, что разрядный тиристор открывается только после открывания шунтирующего тиристора, для чего служит импульсный трансформатор, включенный в цепь шунтирующего тиристора, причем шунтирующий тиристор открывается в диапазоне 150-170°.

