

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2011123034/02, 07.06.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.06.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.06.2011

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2012 Бюл. № 35

(45) Опубликовано: 10.01.2015 Бюл. № 1

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: JP 2010012570 A, 21.01.2010. RU
2201975 C2, 10.04.2003. SU 1617007 A1,
30.12.1990. RU 20107739 C1, 27.03.1998. JP
57171618 A, 22.10.1982. JP 60200909 A,
11.10.1985

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Смоленцев Владислав Павлович (RU),
Болдырев Александр Иванович (RU),
Болдырев Александр Александрович (RU),
Осеков Алексей Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Воронежский государственный
технический университет" (RU)(54) **СПОСОБ ЛАЗЕРНОГО УПРОЧНЕНИЯ ПЛОСКОЙ ЗАГОТОВКИ**

(57) Формула изобретения

Способ лазерного упрочнения плоской заготовки, включающий воздействие на обрабатываемую поверхность заготовки лазерным лучом с получением закаленного подповерхностного слоя, отличающийся тем, что одновременно с воздействием лазерным лучом на заданные участки заготовки подают поток охлаждающей среды с формированием незакаленного вязкого подповерхностного слоя, заданную глубину залегания которого регулируют объемом подаваемой охлаждающей среды.

RU 2 537 429 C 2