



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013151086/02, 15.11.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
15.11.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.11.2013

(43) Дата публикации заявки: 20.05.2015 Бюл. № 14

(45) Опубликовано: 20.07.2015 Бюл. № 20

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: ВУ 13878 С1, 30.12.2010. КЗ 18211 А,  
15.01.2007. JP 64-031996 А, 02.02.1989. RU  
2368709 С2, 20.11.2008

Адрес для переписки:

394026, г.Воронеж, Московский пр-т, 14, ФГБОУ  
ВПО "ВГТУ", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Козенков Олег Дмитриевич (RU),  
Пташкина Татьяна Владимировна (RU),  
Косилов Александр Тимофеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Воронежский государственный технический  
университет" (RU)

## (54) СПОСОБ СОЗДАНИЯ КОМПОЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области гальванотехники и может быть использовано для создания композиционных электрохимических покрытий различного назначения. Способ получения композиционного покрытия включает осаждение металлического покрытия из водного электролита-суспензии с ультрадисперсными частицами алмаза. Осаждение проводят при постоянном восстановлении отработанной суспензии по размерам ультрадисперсных частиц

воздействием ультразвуковых колебаний путем замены отработанной суспензии на восстановленную каждые 15-20 минут принудительной циркуляцией между сообщающимися ваннами гальванического осаждения и восстановления электролита. Технический результат: способ позволяет поддерживать электролит-суспензию в рабочем состоянии в течение всего срока эксплуатации электролита без седиментации частиц. 2 пр.

RU 2 557 188 C2

RU 2 557 188 C2