

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012149020/02, 19.11.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.11.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2014 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

101000, Москва, а/я 472, ООО "Патентная
Экспертиза", А.В. Павлову

(71) Заявитель(и):

Малиновский Владимир Сергеевич (RU)

(72) Автор(ы):

Малиновский Владимир Сергеевич (RU)

(54) СПОСОБ ВЕДЕНИЯ НАЧАЛЬНОГО ПЕРИОДА ЭЛЕКТРОПЛАВКИ В ДУГОВОЙ ПЕЧИ
ПОСТОЯННОГО ТОКА

(57) Формула изобретения

Способ ведения начального периода электроплавки в дуговой печи постоянного тока, включающий в себя загрузку печи шихтой, включение источника электропитания печи, опускание графитированного электрода до возникновения электрического контакта между электродом и шихтой, поджиг дуги, пропускание тока через замкнутую электрическую цепь, включающую графитированный электрод, междуговой промежуток, шихту, по крайней мере, один подовый электрод с токоподводами, источник электропитания, а также управление током, напряжением дуги и источника электропитания, контроль и стабилизацию максимально возможного напряжения на выводах источника питания и на дуге путем изменения ее длины после достижения на ней максимального напряжения, и завершение способа после окончания проплавления колодца в шихте, отличающийся тем, что на протяжении всего начального периода устанавливают величину плотности тока в графитированном электроде не более 20А/см² вплоть до окончания проплавления колодца в шихте, которое определяют после прекращения стабилизации максимально возможного напряжения на дуге при перемещении рабочего торца электрода в глубь колодца.