



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013144997/02, 09.10.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.10.2013

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2015 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

620010, г.Екатеринбург, И-10, ул. Грибоедова,
32, ОАО "СвердНИИхиммаш"

(71) Заявитель(и):

Открытое акционерное общество
"Свердловский научно-исследовательский
институт химического машиностроения"
(ОАО "СвердНИИхиммаш") (RU),
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Уральский
федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина" (ФГАОУ
ВПО "УрФУ имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина") (RU)

(72) Автор(ы):

Денисенко Виктор Иванович (RU),
Пластун Анатолий Трофимович (RU),
Зарубин Иван Владимирович (RU),
Бекетов Аскольд Рафаилович (RU),
Баранов Михаил Владимирович (RU),
Луконин Денис Андреевич (RU),
Никулин Сергей Львович (RU)

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ
ЭЛЕКТРОМАГНИТОПРОВОДЯЩЕГО МАТЕРИАЛА

(57) Формула изобретения

Способ получения электроизоляционного покрытия обмоточного провода электрических машин, включающий предварительное окисление электромагнитопроводящего материала, обработку составом, содержащим оксиды, и фосфатным раствором при повышенной температуре, отличающийся тем, что первоначально окисляют алюминиевый обмоточный провод до толщины покрытия менее 100 нм, остальные слои наносят с содержанием однозамещенного алюмофосфата и тонкоизмельченного оксида алюминия начиная от 1:0,6 до 1:0,4 и при подъеме температуры от 250 до 300°С для внешнего слоя.