



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013140552/07, 02.09.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.09.2013

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2015 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

606340, Нижегородская обл., г. Княгинино, ул.
Октябрьская, 22, НГИЭИ, Ректору НГИЭИ,
д.э.н., профессору А.Е. Шамину

(71) Заявитель(и):

Государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
Нижегородский государственный
инженерно-экономический институт
(НГИЭИ) (RU)

(72) Автор(ы):

Герман Леонид Абрамович (RU),
Серебряков Александр Сергеевич (RU),
Гончаренко Владимир Павлович (RU),
Дулупов Дмитрий Евгеньевич (RU)

(54) **УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРАЦИИ И КОМПЕНСАЦИИ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**(57) **Формула изобретения**

Устройство фильтрации и компенсации системы тягового электроснабжения переменного тока, содержащее последовательно соединенные между шиной 27,5 кВ устройства и рельсом главный выключатель, первый реактор, первое звено конденсаторов, второе звено конденсаторов с параллельно включенным вторым реактором, третье звено конденсаторов с третьим реактором, демпфирующий резистор и трансформатор тока, причем демпфирующий резистор первым выводом подключен между точкой соединения второго и третьего звеньев конденсаторов, а второй вывод первичной обмотки трансформатора тока подключен к рельсу, отличающееся тем, что введены контактор с приводом с замыкающим и размыкающим блокконтактами, подсоединенный между вторым выводом демпфирующего резистора и первым выводом первичной обмотки трансформатора тока, трансформатор напряжения с реле напряжения, подключенное ко вторичной обмотке, а его первичная обмотка подсоединена к третьему звену конденсаторов с третьим реактором, и реле тока, подключенное ко вторичной обмотке трансформатора тока, причем выходной замыкающий контакт реле напряжения подключен к приводу контактора на его включение через его размыкающий блокконтакт, а выходной размыкающий контакт реле тока подключен к приводу контактора на его отключение через замыкающий блокконтакт.

A
2
5
5
2
4
1
3
1
0
2
R
U

R
U
2
0
1
3
1
4
0
5
5
2
A