



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2005109016/09, 30.03.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
30.03.2005

(45) Опубликовано: 27.07.2006 Бюл. № 21

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: EP 1318588 A2, 11.06.2003. RU 2145141  
C1, 27.01.2000. RU 2084066 C1, 10.07.1997. DE  
3863951 D, 05.09.1991. EP 0260504 A2,  
23.03.1988. EP 0431967 A2, 12.06.1991.Адрес для переписки:  
194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 1,  
ОАО "НИИПТ", научно-технический отдел

(72) Автор(ы):

Мазуров Михаил Иванович (RU),  
Николаев Алексей Васильевич (RU),  
Дайновский Рафаил Анатольевич (RU),  
Краснова Берта Павловна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество "Федеральная  
сетевая компания Единой энергетической  
системы" (ОАО "ФСК ЕЭС") (RU),  
Открытое акционерное общество "Научно-  
исследовательский институт по передаче  
электроэнергии постоянным током высокого  
напряжения" (ОАО "НИИПТ") (RU)

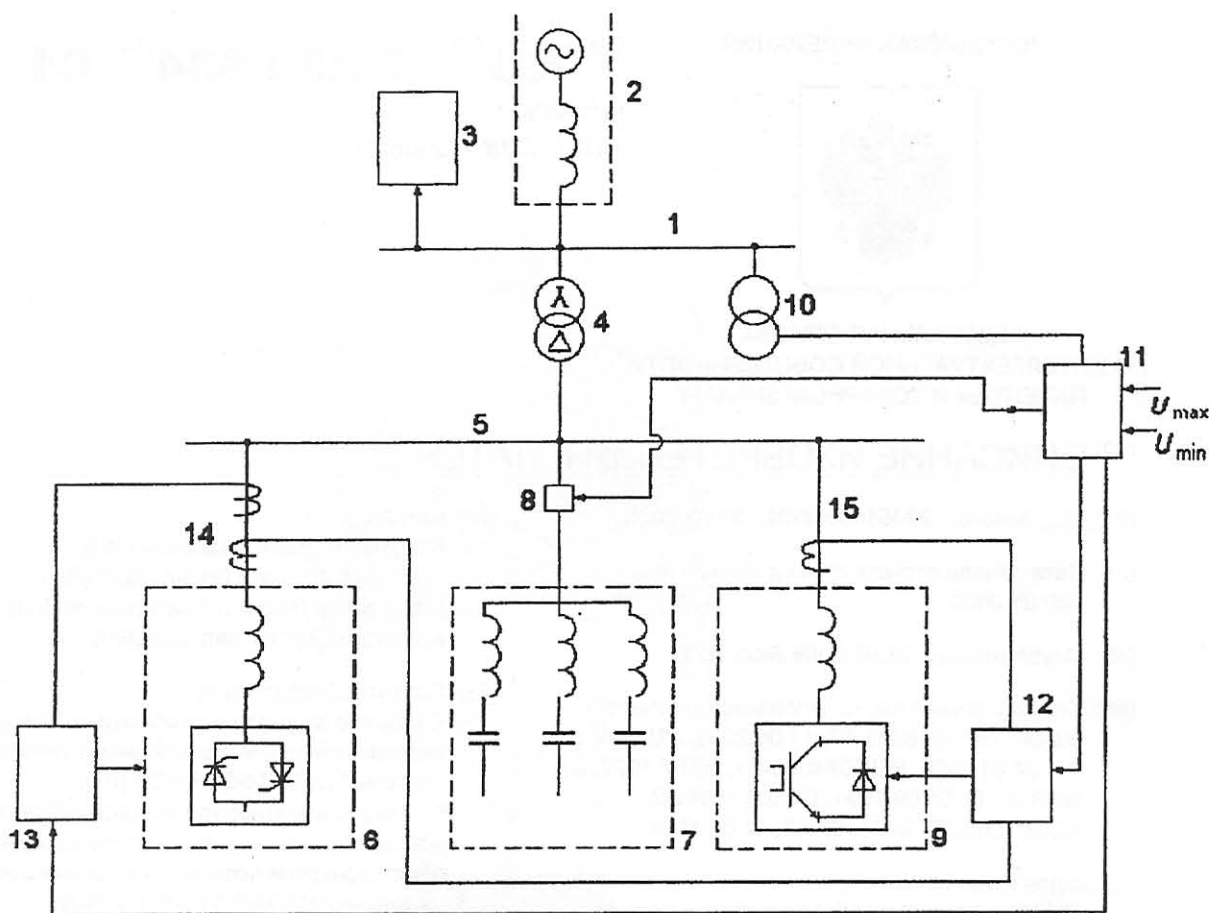
## (54) СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВОМ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к электроэнергетике и может быть использовано в устройствах компенсации реактивной мощности с тиристорно-реакторной группой (ТРГ). Достижимый технический результат - снижение вдвое мощности ТРГ и повышение эффективности регулирования потребляемой реактивной мощности и фильтрации высших гармоник. В способе управления устройством компенсации реактивной мощности,

содержащим тиристорно-реакторную группу, конденсаторные батареи-фильтры высших гармоник и статический компенсатор реактивной мощности на полностью управляемых вентилях, измеряют напряжение  $u$  на шинах переменного тока, сравнивают его с уставками  $U_{\max}$  и  $U_{\min}$ , формируют управляющие сигналы, формируют в токе статического компенсатора гармоники, противофазные гармоникам тока ТРГ, выявленным при анализе. 1 ил.

RU 2280934 C1



RU 2280934 C1