



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2003125919/11, 22.08.2003**(43) Дата публикации заявки: **27.02.2005 Бюл. № 6**

Адрес для переписки:

**462420, Оренбургская обл., г. Орск, ул.  
Новосибирская, 20, кв.15, А.А. Степанову**

(71) Заявитель(и):

**Степанов Аркадий Анатольевич (RU)**

(72) Автор(ы):

**Степанов Аркадий Анатольевич (RU)**(54) **ГЕНЕРАТОРНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ**

## Формула изобретения

Генераторный усилитель, содержащий однофазный синхронный генератор 2 со статором, состоящим из корпуса 41, сердечника 42, рабочей (якоря) 15, компенсационной 16, дополнительной 17, вспомогательной 18 обмоток, расположенных на сердечнике и ротором 43 с валом, сердечником и обмоткой возбуждения 14, расположенной на сердечнике, катушку переменной индуктивности 24, конденсаторы переменной емкости 25, 26, силовые выключатели 20-23, трансформаторы тока 5, 19, диоды 27-30, автоматическую систему управления 6, возбудитель 3, турбину 1, двигатель постоянного тока 8, трехфазный синхронный генератор 9 и нагрузку 10, отличающийся тем, что 15-18 имеют одинаковое количество витков и фазу намотки, причем 15-17 расположены на одном градусном уровне, а 18 сдвинута от 15-17 на угол 100 электрических градусов в сторону отставания поля машины, 15 соединена параллельно, через соединенные последовательно 21, 5, со входом выпрямителя 27-30, выход которого соединен параллельно обмотке возбуждения 9 и 8, якорь которого механически связан с ротором 9, якорь которого включен параллельно 10, 16-18 включены последовательно между собой, причем 17 включена встречно 16 и 18, 24 включена параллельно, через 22 и 20, соединенным последовательно 16-18, 25 включен параллельно 18, через соединенные последовательно 19 и 20, а 26 включен параллельно 17, через 23, 14 и 3 соединены параллельно, 6 соединена электрически с 5, 19 и 11-13, намагничивающая сила  $F_{16}$  противоположным током компенсирует намагничивающую силу  $F_{15}$  нагруженном 16-18 на 24, 25 компенсирует ток в 18, 26 компенсирует ток в 17, 8 и 9 обеспечивают постоянство характера нагрузки 10, 3 питает 14, а 6 осуществляет управление 24, 25 и 26.