

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) RU<sup>(11)</sup>

**2345469<sup>(13)</sup> C2**

(51) МПК

**H02K19/16** (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: по данным на 28.03.2011 - действует

(21), (22) Заявка: **2006139834/09, 14.11.2006**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**14.11.2006**

(43) Дата публикации заявки: **20.05.2008**

(45) Опубликовано: [27.01.2009](#)

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: ПИОТРОВСКИЙ Л.М. Электрические  
машины. - Л.-М.: Государственное энергетическое  
издательство, 1950, с.348-351, фиг.34-10. SU 96817 А,  
19.11.1959. SU 1826106 А1, 07.07.1993. DE 2528910 А,  
30.12.1976.

Адрес для переписки:

**443093, г. , ул. М. Тореза, 48, кв.44,  
Ю.А.Степанову**

(72) Автор(ы):

**Александрович (RU),  
Дмитрий Юрьевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Степанов Юрий Александрович (RU)**

(54) СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ СИНХРОННЫХ  
ГЕНЕРАТОРОВ В ЭНЕРГОСИСТЕМАХ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к электротехнике и может быть использовано при эксплуатации синхронных генераторов на электрических станциях. Технический результат состоит в повышении к.п.д. Способ повышения эффективности и надежности работы синхронных генераторов в энергосистемах большой мощности заключается в том, что снижают механический момент первичного двигателя или турбины. Одновременно и постепенно на всех синхронных генераторах уменьшают опережение и отставание оси магнитного поля ротора от магнитного поля статора, которое не должно превышать пяти электрических градусов. При этом электродвижущая сила синхронного генератора  $E_r$  должна превышать максимальное значение напряжения энергосистемы. 3 ил.