



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014141190/07, 01.10.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.10.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.10.2014

(45) Опубликовано: 10.10.2015 Бюл. № 28

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 132637U1, 20.09.2013. RU
2412512C1, 20.02.2011. RU 2014707C1, 15.06.1994.
US 2007257561A1, 08.11.2007

Адрес для переписки:

194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 1, лит.
А, ОАО "НТЦ ЕЭС", Научно-технический отдел

(72) Автор(ы):

**Бердин Александр Сергеевич (RU),
Герасимов Андрей Сергеевич (RU),
Коваленко Павел Юрьевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

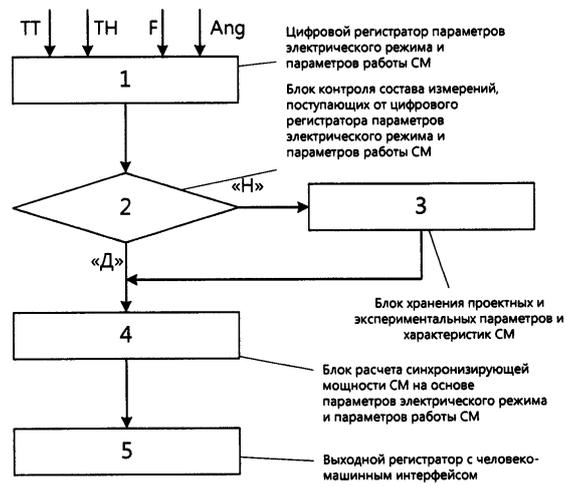
**Открытое акционерное общество "Научно-
технический центр Единой энергетической
системы" (ОАО "НТЦ ЕЭС") (RU)**

**(54) СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СИНХРОНИЗИРУЮЩЕЙ МОЩНОСТИ СИНХРОННОЙ
МАШИНЫ**

(57) Реферат:

Использование: в области электроэнергетики. Технический результат - определение в режиме реального времени в контролируемой точке электроэнергетической системы (ЭЭС) синхронизирующей мощности (СМ), представляющей реакцию на возникновение колебательного процесса для последующего принятия диспетчером или соответствующей автоматикой мер воздействия по устранению этих колебаний. Система включает цифровой регистратор параметров электрического режима и параметров, установленный в контролируемой точке энергосистемы; комплекс вычислительных средств и выходной регистратор, содержащий человеко-машинный интерфейс. Комплекс вычислительных средств содержит расчетно-аналитический блок, который включает блок контроля состава измерений, поступающих от цифрового регистратора параметров электрического режима и параметров работы СМ, вход которого соединен с выходом цифрового регистратора параметров

электрического режима и параметров работы СМ; блок хранения проектных и экспериментальных параметров и характеристик СМ, вход которого соединен с одним из выходов блока контроля состава измерений, поступающих от цифрового регистратора параметров электрического режима и параметров работы СМ; блок расчета синхронизирующей мощности СМ на основе параметров электрического режима и параметров работы машины, входы которого соединены с одним из выходов блока контроля состава измерений, поступающих от цифрового регистратора параметров электрического режима и параметров работы СМ, и выходом блока хранения проектных и экспериментальных параметров и характеристик СМ, а выход соединен со входом выходного регистратора, содержащего человеко-машинный интерфейс и отображающего информацию о рассчитанной синхронизирующей мощности. 1 з.п. ф-лы, 5 ил., 2 табл.



Блок-схема системы определения синхронизирующей мощности синхронной машины

Фиг. 1

RU 2 5 6 4 5 3 9 C 1

RU 2 5 6 4 5 3 9 C 1