



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013157968/07, 16.12.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
16.12.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.12.2013

(45) Опубликовано: 20.04.2015 Бюл. № 11

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: SU 1347036A1, 23.10.1987. RU
2437110C1, 20.12.2011. SU 1096729A1,
07.06.1984. JP 2001057737A, 27.02.2001

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

**Кощев Лев Ананьевич (RU),
Кутузова Наталия Борисовна (RU),
Штефка Йозеф (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

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

(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

(57) Реферат:

Использование: в области электроэнергетики.
Технический результат: получение полной частотной характеристики энергосистемы ограниченной мощности. Согласно способу при наличии межсистемной связи с крупным энергообъединением, на основании измерений случайных отклонений активной мощности и частоты в процессе работы энергосистемы, определяют зависимость среднего за единицу времени числа пересечений заданного уровня случайного отклонения активной мощности на межсистемной связи от величины этого уровня. При отсутствии межсистемной связи определяют

аналогичную характеристику для случайных отклонений частоты в энергосистеме и, совмещая полученные характеристики по среднему числу пересечения уровней в единицу времени, определяют частотную характеристику. При необходимости определения характеристик для разных текущих значений мощности энергосистемы из общего массива измерений выделяют массивы для различных значений мощности энергосистемы и определяют частотную характеристику для каждого из этих массивов. 1 з.п. ф-лы.