



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ
ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ**
к патенту Российской Федерации

(19) RU (11) 2231205 (13) C1
(51) 7 H 02 M 7/527, H 02 P 5/175

1

(21) 2002127140/09 (22) 10.10.2002
(24) 10.10.2002
(46) 20.06.2004 Бюл. № 17
(72) Мазуров М.И. (RU), Николаев А.В. (RU)
(73) Открытое акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы" (RU), Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский институт по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения" (RU)
(56) BOEER R., GAUPP O.J., DAHLER P., BARLOCHER E., WERNINGER J., ZAMINI P. Bremen's 100 MW static frequency link. В: "ABB Review, 1996, N 9/10". RU 2001495 C1, 15.10.1993. RU 2012989 C1, 15.05.1994. SU 1757063 A1, 23.08.1992. US 4502024 A, 26.02.1985. US 4931751 A, 05.06.1990. EP 0352137 A2, 24.01.1990.
Адрес для переписки: 194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 1, ОАО "НИИПТ", научно-технический отдел

2

(54) СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ НАПРЯЖЕНИЯ

(57) Изобретение относится к области электротехники и может быть использовано в системах управления преобразователями напряжения с полностью управляемыми вентилями, применяемых в передачах и вставках постоянного тока или высоковольтных приводах. Техническим результатом является уменьшение токов нулевой последовательности и потерь в оборудовании схем преобразователя напряжения. В способе широтно-импульсного управления (ШИМ) преобразователем напряжения в системе управления организуют специальный сдвиг сигналов несущей частоты ШИМ в трех фазах друг относительно друга для достижения того, чтобы составляющие частоты ШИМ в фазных напряжениях образовывали уравновешенную систему и не создавали токов нулевой последовательности. 4 ил.

RU
2231205
C1

RU
2231205
C1