



(51) МПК
H02G 7/16 (2006.01)
H02J 3/18 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2008124390/09, 09.06.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 09.06.2008

(45) Опубликовано: 20.12.2009 Бюл. № 35

(56) Список документов, цитированных в отчете о
 поиске: RU 2316867 C1, 10.02.2008. RU 2235397 C2,
 27.08.2004. RU 41201 U1, 10.10.2004. SU 982499
 A1, 07.08.1991. WO 20040651 A1, 05.08.2004.

Адрес для переписки:

194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 1,
 лит.А, ОАО "НИИПТ", научно-технический
 отдел

(72) Автор(ы):

Гуревич Мария Копельевна (RU),
 Репин Алексей Викторович (RU),
 Шершнев Юрий Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество
 "Научно-исследовательский институт по
 передаче электроэнергии постоянным током
 высокого напряжения" (ОАО "НИИПТ")
 (RU)

(54) КОМБИНИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПЛАВКИ ГОЛОЛЕДА И КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области электротехники и может быть использовано на энергетических подстанциях. Техническим результатом является снижение коммутаций силового оборудования при переводе из режима плавки в режим компенсации и повышение быстродействия в режиме компенсации. Комбинированная установка для плавки гололеда и компенсации реактивной мощности содержит питающий трансформатор, первый высоковольтный разъединитель и первый трехфазный реактор, последовательно с которым включен второй трехфазный реактор, зашунтированный вторым высоковольтным разъединителем, и высоковольтный мостовой преобразователь, выполненный на полностью управляемых приборах с параллельно

включенными обратными диодами. На выходе постоянного тока высоковольтного мостового преобразователя подключена конденсаторная батарея, к выходу каждого из полюсов которой подключено по однофазному разъединителю. Система управления установкой синхронизируется с сетью через отдельный резонансный трансформатор, первый и второй выходы системы управления подключены к первому и второму разъединителям соответственно. Третий выход системы управления подключен к высоковольтному мостовому преобразователю. Система управления выполнена с возможностью изменять частоту и коэффициент модуляции ШИМ работы полностью управляемых приборов высоковольтного мостового преобразователя. 1 ил.

RU 2 376 692 C1