



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010146174/07, 08.11.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
08.11.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.11.2010

(45) Опубликовано: 10.06.2012 Бюл. № 16

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **БОРИСЕНКО В.И. Что необходимо определять: период или реактивность реактора, Проблемы безопасности атомных электростанций I Чернобиля, вып.13, 2010, с.8-10. ГЛУХОВА и др. Основы алгоритмизации и структурного проектирования программ. - Минск: БГУИР, 2003, раздел 2.3.3. SU 791077 A1, 30.01.1982. US 3931522 A, 06.01.1976.**

Адрес для переписки:

188544, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, а/я 13/7

(72) Автор(ы):

**Дашук Сергей Павлович (RU),
Борисов Валерий Фёдорович (RU),
Аккуратов Евгений Владимирович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Дашук Сергей Павлович (RU),
Борисов Валерий Фёдорович (RU),
Аккуратов Евгений Владимирович (RU)**

(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСТАНОВИВШЕГОСЯ ПЕРИОДА ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА

(57) Реферат:

Изобретение относится к области управления ядерными реакторами и может быть использовано в системах управления и защиты ядерных реакторов. Ведут обработку мощностного сигнала датчиков нейтронного потока, при которой мощностной сигнал подают на вход цифрового реактиметра, по изменению мощностного сигнала вычисляют реактивность. Обрабатывают выходной сигнал реактиметра с помощью микропроцессора, при этом вычисляют разность между последовательными во времени значениями

реактивности. После достижения этой разности величины, не превышающей заданного значения, вычисляют установившийся период ядерного реактора по формуле «обратных часов». Технический результат - устраняются ложные срабатывания аварийной защиты по периоду, за счет ускорения введения сигнала аварийной защиты по периоду ядерного реактора сводится к минимуму вероятность возможных негативных последствий при аварийных ситуациях на ядерном реакторе. I ил.