

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU**⁽¹¹⁾**2419896**⁽¹³⁾ **C2**(51) МПК
G21C1/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: по данным на 27.06.2012 - действует

Пошлина: учтена за 3 год с 26.06.2011 по 25.06.2012

(21), (22) Заявка: **2009124202/07**, **25.06.2009**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.06.2009

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **25.06.2009**(43) Дата публикации заявки: **27.12.2010**(45) Опубликовано: [27.05.2011](#)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2075116 C1**, **10.03.1997**. **RU 94015052 A1**, **10.06.1996**. **RU 2003124607 A**, **27.02.2005**. **GB 800526 A**, **27.08.1958**. **РУХАДЗЕ А.А.** и др. Увеличение доли запаздывающих нейтронов из ядер-излучателей в сверхсильном магнитном поле. Прикладная физика. - 2006, № 5, с.8-10.

Адрес для переписки:

**127221, Москва, пр. Шокальского, 27, корп.1, кв.71,
М.В. Вавилову**

(72) Автор(ы):

**Лебедев Ларион Александрович (RU),
Рачков Валерий Иванович (RU),
Уруцкоев Леонид Ирбекович (RU),
Филиппов Дмитрий Витальевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Лебедев Ларион Александрович (RU),
Рачков Валерий Иванович (RU),
Уруцкоев Леонид Ирбекович (RU),
Филиппов Дмитрий Витальевич (RU)**

(54) СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ЯДЕРНЫМ РЕАКТОРОМ

(57) Реферат:

Изобретение относится к способам управления ядерными реакторами, работающими как на тепловых, так и на быстрых нейтронах. Управление реактором с начальной отрицательной реактивностью осуществляют за счет изменения доли запаздывающих нейтронов путем приложения к активной зоне реактора или к циркулирующему горючему на входе в активную зону ионизирующего воздействия, или сверхсильного магнитного поля, приводящих к увеличению вероятности β -распадов в ядрах-излучателях запаздывающих нейтронов. Технический результат - упрощение регулирования реактора и повышение его безопасности. 2 н. и 4 з.п. ф-лы, 2 ил.