

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202291283** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2023.02.09

(51) Int. Cl. *G21C 11/00* (2006.01)
F42D 5/045 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.10.05

(54) **СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ АЭС**

(31) 2019134276

(32) 2019.10.24

(33) RU

(86) PCT/RU2020/000513

(87) WO 2021/080461 2021.04.29

(88) 2021.07.01

(71) Заявитель:
**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ,
ОТ ИМЕНИ КОТОРОЙ
ВЫСТУПАЕТ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ
ЭНЕРГИИ "РОСАТОМ" (RU)**

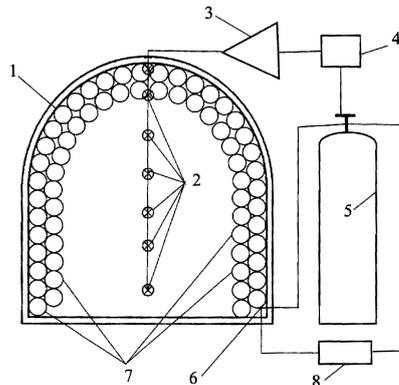
(72) Изобретатель:

**Агафонов Геннадий Леонидович,
Медведев Сергей Павлович,
Михалкин Виктор Николаевич,
Некрасов Андрей Александрович,
Петухов Вячеслав Александрович,
Петрушевич Юрий Васильевич,
Старостин Андрей Никонович, Таран
Михаил Дмитриевич, Хомик Сергей
Викторович (RU)**

(74) Представитель:

Снегов К.Г. (RU)

(57) Изобретение относится к способам уменьшения воздействий взрывных нагрузок на промышленные помещения, относящиеся в том числе к объектам АЭС и крупным химическим производствам. Способ повышения взрывобезопасности в закрытых помещениях путем ослабления воздействия на защищаемую поверхность волны горения или ударной волны заключается в расположении перед защищаемой поверхностью препятствий в виде эластичных оболочек, заполненных веществом, не поддерживающим горение. В качестве вещества, заполняющего оболочки, используют негорючий газ, сами оболочки выполнены из материала, разрушающегося за время и под действием перемещения вдоль поверхности оболочки фронта волны горения или ударной волны. Заполнение оболочек негорючим газом происходит непосредственно после обнаружения в пространстве перед защищаемым объектом горючего газа в опасной концентрации. Технический результат состоит в повышении взрывобезопасности, уменьшении воздействия взрывной волны, образовавшейся при аварийном взрыве горюче-воздушных смесей, на стены и перекрытия защищаемых помещений.



A1

202291283

202291283

A1