



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012100603/28, 10.01.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.01.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.01.2012

(45) Опубликовано: 10.07.2013 Бюл. № 19

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2296351 C1, 27.03.2007. RU 31001 U1, 10.07.2003. US 6326623 B1, 04.12.2001. JP 2007192548 A, 02.08.2007.

Адрес для переписки:

188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, ФГУП "НИТИ им. А.П. Александрова"

(72) Автор(ы):

Смирнов Виталий Дмитриевич (RU),
Козин Михаил Иванович (RU),
Леонтьев Геннадий Григорьевич (RU),
Миндрин Олег Витальевич (RU),
Чацкий Борис Шлемович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский технологический институт имени А.П. Александрова" (RU)

(54) СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

(57) Реферат:

Изобретение относится к средствам дистанционного контроля радиационного состояния объекта. Система содержит пульт оператора с персональной ЭВМ с автономным блоком питания и средствами отображения информации и две подсистемы, каждая из которых включает: блок сбора, первичной обработки и анализа информации с автономным блоком питания, блоки детектирования каналов непрерывно контролируемых сред и каналов периодически контролируемых сред со своими контроллерами-вычислителями, информационные выходы которых через свои распределительные коробки соединены информационным каналом с блоком сбора, первичной обработки и анализа информации, газодувку с дистанционно управляемым клапаном и датчиком разрежения, блок управления газодувкой с контроллером-вычислителем, устройство включения электропривода газодувки и электропривода запорного дистанционно управляемого клапана газодувки, блок управления клапанами, при этом блок управления

газодувкой и блок управления клапанами через свои распределительные коробки соединены каналом управления с блоком сбора, первичной обработки и анализа информации; подводящие трубопроводы с запорно-регулирующими клапанами с ручным управлением, фильтрами и расходомерами для направления непрерывно контролируемых сред на блоки детектирования и трубопроводы с дистанционно управляемыми клапанами по числу периодически контролируемых сред для направления периодически контролируемых сред на блоки детектирования, а выходные трубопроводы блоков детектирования через запорные клапаны с ручным управлением подключены к общему трубопроводу. Блоки управления газодувками первой и второй подсистем соединены между собой информационным каналом. Персональная ЭВМ пульта оператора и блоки сбора, первичной обработки и анализа информации первой и второй подсистем включены в локальную вычислительную сеть. Технический результат - повышение надежности и обеспечение контроля параметров, исключение возможности ошибок в результатах

