

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2494481

ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)" (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012137641

Приоритет изобретения **03 сентября 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **27 сентября 2013 г.**

Срок действия патента истекает **03 сентября 2032 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Еремин Андрей Григорьевич (RU), Равикович Юрий Александрович (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2012137641/07, 03.09.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
03.09.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.09.2012

(45) Опубликовано: 27.09.2013 Бюл. № 27

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2321086 C1, 27.03.2008. US 7588213 B2, 15.09.2009. Гаврилин С.С. и др. О возможности создания космической установки с замкнутым машинным циклом на основе газоохлаждаемого реактора с ТВС радиальной схемы. Сб. докл. междунар. конф. "Ядерная энергетика в космосе - 2005". - М.: ГУП НИКИЭТ, 2005, с.237. Космические двигатели: состояние и перспективы (под ред. Л. Кейвни). - М.: Мир, 1988, с.272-274.

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,
МАИ, Патентный отдел

(72) Автор(ы):

Еремин Андрей Григорьевич (RU),
Равикович Юрий Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)" (МАИ) (RU)

RU 2 4 9 4 4 8 1 C 1

(54) ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА**(57) Формула изобретения**

Ядерная энергетическая установка космического аппарата, содержащая энергетический блок, включающий газоохлаждаемый ядерный реактор, машинные преобразователи энергии, каждый из которых состоит из турбины и компрессора с генератором, радиационную защиту, агрегаты системы теплоотвода с соединяющими их элементами конструкции, а также холодильник-излучатель, отличающаяся тем, что турбина установлена параллельно оси энергетической установки, при этом входной патрубок турбины присоединен к выходному коллектору ядерного реактора, компрессор с генератором расположены за радиационной защитой, а вал турбины соединен с общим валом компрессора и генератора рессорой, на боковой поверхности радиационной защиты выполнен сквозной паз, снабженный вставкой защитного материала, в котором размещена рессора в герметизирующем корпусе.