



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012157589/11, 27.12.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.12.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.12.2012

(45) Опубликовано: 20.06.2013 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

141700, Московская обл., г. Долгопрудный,
Институтский пер., 9, Московский физико-
технический институт, ЦТТ

(72) Автор(ы):

Негодяев Сергей Серафимович (RU),
Автайкин Сергей Владимирович (RU),
Воронков Сергей Владимирович (RU),
Попов Леонид Леонидович (RU),
Зубов Николай Евгеньевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский физико-технический институт
(государственный университет)" (RU)

(54) КОМПЛЕКС НАЗЕМНОЙ ОТРАБОТКИ СИСТЕМ ОРИЕНТАЦИИ И НАВИГАЦИИ
КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

(57) Формула полезной модели

1. Комплекс наземной отработки систем ориентации и навигации космического аппарата (КА), состоящий из интерфейса управления с системой коммутации и связи, динамического модуля в виде вращающейся платформы с возможностью поворота по трем взаимно перпендикулярным осям, имитатора Солнца и имитаторов небесных тел, в том числе Земли, отличающийся тем, что комплекс содержит систему моделирования полета КА в космическом пространстве, систему визуализации, систему моделирования нештатных ситуаций, систему моделирования природных помех, систему управления имитаторами, имитатор сигналов спутниковых навигационных систем, внешние интерфейсы связи, причем имитаторы небесных тел содержат имитаторы звездного неба, планет и Луны, а интерфейс управления связан с системой визуализации, система моделирования нештатных ситуаций и система моделирования природных помех связаны с системой моделирования полета КА в космическом пространстве, которая взаимосвязана с интерфейсом управления и внешними интерфейсами связи и связана с системой управления имитаторами, связанной с имитаторами звездного неба, с динамическим модулем, с имитаторами Солнца и имитаторами планет, в том числе Земли и Луны, и с имитаторами сигналов спутниковых навигационных систем.

2. Комплекс по п.1, отличающийся тем, что имитатором звездного неба является изображение на экране цифрового монитора.

