

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 126855

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ С ЧПУ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН" (ФГБОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН") (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012146709

Приоритет полезной модели 02 ноября 2012 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 10 апреля 2013 г.

Срок действия патента истекает 02 ноября 2022 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'B.P. Simonov'.

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Мартинев Георгий Мартинев (RU), Нежметдинов
Рамиль Амирович (RU), Любимов Александр Борисович (RU)*

В И 1 2 6 8 5 5 U I



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012146709/08, 02.11.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.11.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.11.2012

(45) Опубликовано: 10.04.2013 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

127994, Москва, ГСП-4, Вадковский пер., 1,
ФГБОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН",
помощнику ректора по интеллектуальной
собственности А.Л. Храмцову

(72) Автор(ы):

Мартинев Георгий Мартинев (RU),
Нежметдинов Рамиль Амирович (RU),
Любимов Александр Борисович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский государственный
технологический университет "СТАНКИН"
(ФГБОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН") (RU)

(54) ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ С ЧПУ

(57) Формула полезной модели

Программно-аппаратный комплекс для управления технологическим оборудованием с ЧПУ, содержащий коммутационно-соединенные панель оператора системы управления, станочную панель системы управления, промышленный компьютер с установленным ядром системы управления, отличающийся тем, что он содержит, по меньшей мере, один мобильный компьютер с установленной виртуальной панелью, персональный компьютер с установленной виртуальной панелью, сетевой маршрутизатор, при этом ядро системы управления выполнено с модулем синхронизации, а станочная панель подключена напрямую к промышленному компьютеру с возможностью обработки и передачи данных на модуль синхронизации, кроме того, мобильный и персональный компьютеры подключены к промышленному компьютеру системы управления посредством сети Ethernet.

