



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011153895/12, 29.12.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.12.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.12.2011

(45) Опубликовано: 10.08.2012 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр.1,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, А.А.
Шайхутдинову (ИУ-6)

(72) Автор(ы):

Смирнова Елена Валентиновна (RU),
Купцов Геннадий Васильевич (RU),
Сюзев Владимир Васильевич (RU),
Ширшов Андрей Геннадьевич (RU),
Утенков Владимир Михайлович (RU),
Гуськов Александр Михайлович (RU),
Шайхутдинов Альберт Анисович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана" (МГТУ
им. Н.Э. Баумана) (RU)

(54) СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРТИВНЫХ НАГРУЗОК

(57) Формула полезной модели

Система автоматического регулирования спортивных нагрузок, характеризующаяся тем, что она включает датчик, снимающий количественные показатели колебания мышцы спортсмена, блок определения усталости мышцы и, по меньшей мере, один тренажер, снабженный устройством электронного управления нагрузкой, связанным с блоком определения усталости мышцы, который обеспечивает регистрацию аналогового сигнала о механических колебаниях мышцы спортсмена и их параметрах, непрерывное преобразование их в цифровые сигналы измерительной информации и передачу проводным или беспроводным образом в блок обработки и хранения информации, отличающаяся тем, что блок обработки и хранения информации на основании анализа полученных от датчиков параметров колебаний тренируемой мышцы, используя корреляционную зависимость между параметрами собственных колебаний мышцы и состоянием ее работоспособности, имеет возможность автоматического вырабатывания и передачи управляющей команды на исполнительный механизм регулирования нагрузки тренажера.

