



Rodian



Интеллектуальное адаптивное и оптимальное управление

Интеллектуальный адаптивный модуль управления RODIAN непрерывно в онлайн режиме производит настройку оптимальных условий управления на основе методов искусственного интеллекта. Расчет и настройка оптимальных параметров управления реализуются полностью автоматически без вмешательства человеческого фактора. Модуль управления с искусственным интеллектом RODIAN содержит нейронные сети, классическое, «fuzzy» управление и алгоритмы оптимизации.

RODIAN доступен в четырех вариантах:

RODIAN – Интеллектуальный планшетный регулятор (RODIAN-IPR)

Планшетный регулятор с искусственным интеллектом способен систематически непрерывно в автоматическом режиме (онлайн) создавать математическую модель управляемого технологического процесса с последующим автоматическим расчетом и осуществлением настроек оптимальных величин констант регуляторов. Представляет собой отдельный

компьютерный модуль с цветным сенсорным дисплеем. Имеет также аналоговые и цифровые входы/выходы для подключения устройств. Также оснащен интерфейсом Ethernet для подключения к промышленным системам управления. Интеллектуальный планшетный

является законченным решением для автоматического управления технологическими процессами. Установка устройства возможна прямо в производственном цеху или в центрах диспетчерского управления предприятий.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ
ПЛАНШЕТНЫЙ
РЕГУЛЯТОР
С ИСКУССТВЕННОЙ
ИНТЕЛЛИГЕНЦИЕЙ



RODIAN – промышленная карта для систем управления (RODIAN карта)

Промышленная карта систем управления для автоматического, непрерывного создания математических моделей, настройки констант регулирования и оптимального управления технологическими процессами.

МОДУЛЬ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ



RODIAN – Интеллектуальный мобильный кейс (RODIAN-IMK) – место разработчика

МОБИЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО РАЗРАБОТОК ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Интеллектуальный мобильный чемодан представляет собой комплексное рабочее место для разработки, анализа, моделирования и оптимизации производственных процессов в промышленных и лабораторных условиях.

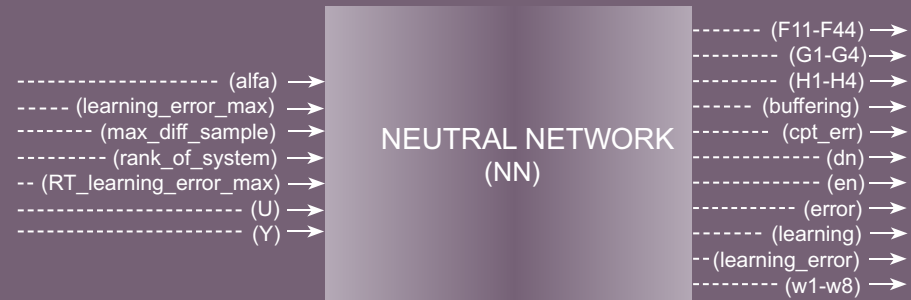
Составной частью рабочего места является промышленный модуль - регулятор с аналоговыми и цифровыми входами/выходами, коммуникационным модулем Ethernet и сенсорной панелью для визуализации



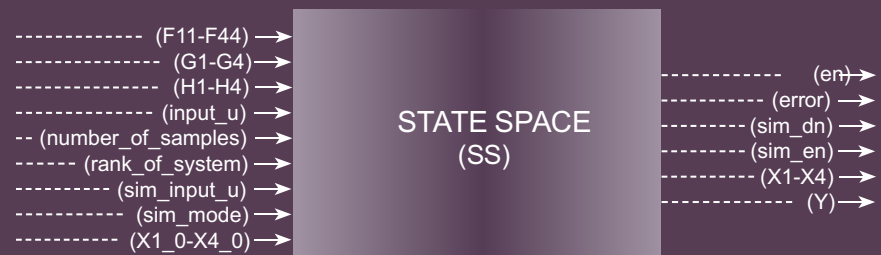
Инструкции компьютерных систем управления

в языках программирования C, C++, C? и языках программирования PLC

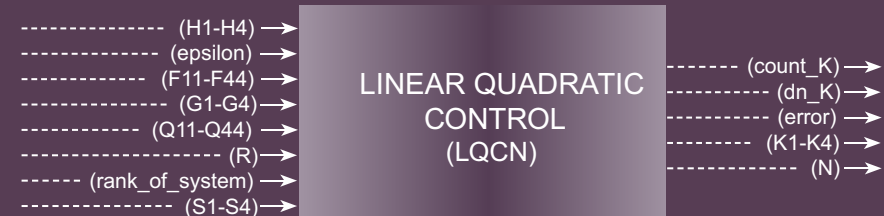
Модуль ПО нейронных сетей –Инструкция NN



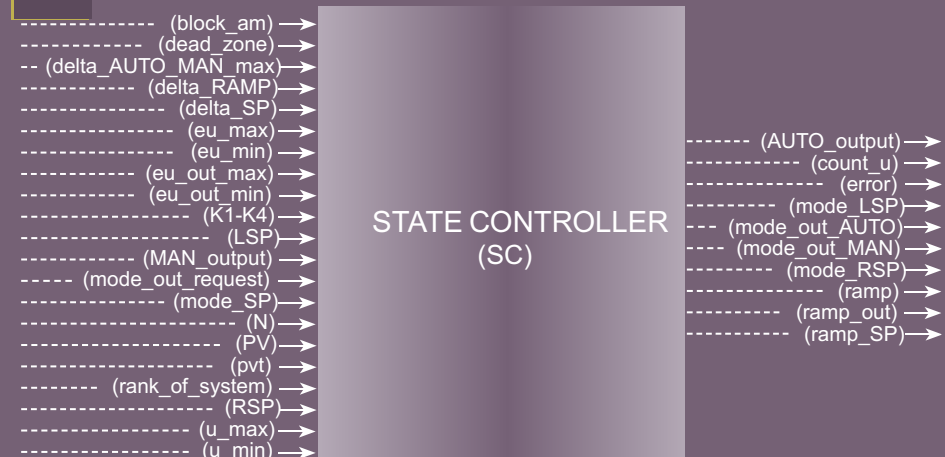
Модуль ПО описания состояния системы –Инструкция SS



Модуль ПО расчета оптимальных констант регулятора –инструкция LQCN



Модуль ПО регулятора состояния – Инструкция SC



Модуль ПО fuzzy управления – Инструкция FC



Сферы применения

Промышленные предприятия и компании | Энергетика | Металлургия |
| Пищевая промышленность | Генерация тепла | Машиностроение |
| Водоснабжение | Авиационная промышленность |

Освоение космоса | Центры сервисного обслуживания
Научные разработки	Инженерные компании в области автоматизации
Бистрибьюторские и логистические торговые компании	Проектные бюро
НИОКР	Научные лаборатории ВУЗов



Автоматизированные
системы управления

M-D-J, spol. s r.o.

Omská 14,
040 01 Košice
Slovensko

00421 905 622 376

mdj@mdj.sk

jan.ligus@mdj.sk



ЗАО «ПромТехноГрупп»

Официальный
дистрибьютор в России
и странах ТС

109428 г.Москва,
Рязанский проспект
дом 8А стр. 1

Тел. : +7 495 232-90-20