

Комбинированное использование технологий RFID или ZIG-BEE для мониторинга состояния робототехнических комплексов

САЛУХОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ
СПИИРАН (Санкт-Петербург), Россия
e-mail: vsaluhov@bk.ru

СОКОЛОВ БОРИС ВЛАДИМИРОВИЧ
СПИИРАН (Санкт-Петербург), Россия

КОНДРАТЬЕВ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ
СПИИРАН (Санкт-Петербург), Россия

Проблема сложности является одной из центральных проблем повышения точности управления современными и перспективными сложными объектами (СЛО), к числу которых относятся и различные классы робототехнических комплексов (РТК). В докладе показана целесообразность комбинированного подхода к повышению достоверности и точности определения состояния и местоположения роботов при их групповом управлении за счет использования дополнительных каналов, обеспечивающих одновременное решение как задач мониторинга состояния РТК, так и задач их позиционирования на основе комбинированного использования технологий RFID или Zig-Bee.