

## Автоматизированные метрополитены

Круглик К.

Белорусский национальный технический университет

Современные автоматизированные системы, применяемые в метрополитене, обеспечивают определенный скоростной режим и соблюдение графика движения, своевременность отправления поездов с каждой станции, контроль движения поездов, оценку пассажиропотоков для регулирования числа составов на линии.



Общий вид системы управления метрополитеном

Автоматизация - значительно сократит расходы на электричество, исключит ошибку человеческого фактора, будет осуществлять регламент обслуживания станций метро, оперативно устранять инциденты. Также на ее сервера требуется помещения гораздо меньшей площадью, чем для персонала. Системы автоматизации уже реализованы в таких странах, как Китай, Дания и Турция. Эти технологии позволят сократить расходы на регулярные осмотры, так как системы диагностики автоматически проверяют состояние деталей и узлов, серьезно повышается безопасность перевозок.

В целом наблюдается заметное улучшение качества обслуживания пассажиров за чет более четкого выполнения графика движения поездов.

Научный руководитель – Яковлев А.А., старший преподаватель