

### **Современные тенденции развития автоматизированных систем управления городским транспортом**

*Рассмотрены проблемы и подходы к автоматизации планирования и управления движением городского транспорта, а также направления развития автоматизированных систем управления движением маршрутного транспорта. Рассмотрена структура программного комплекса управления городским электрическим транспортом, предназначенного для автоматизации планирования и управления движением городского транспорта, в том числе для задач построения расписаний, составления нарядов выпуска, формирования путевых листов, группового оповещения водителя о событиях на линии, связи «диспетчер-водитель» и мониторинга транспорта, а также для ведения базы инцидентов.*

*Ключевые слова: городской транспорт, организация движения, маршрутное расписание, диспетчеризация.*

***Горбачев Алексей Михайлович** – канд. техн. наук, заведующий научно-исследовательской лабораторией «Функциональная диагностика», доцент кафедры «Автоматика и телемеханика на ж.д.» Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I, **Василенко Петр Алексеевич** – генеральный директор ООО «ИМСАТ».*

### **Список литературы**

1. *Щуров Н.И., Никулин М.Ю.* Перспективы легкорельсового транспорта в городах России // Транспорт РФ. 2011. № 2(33). С. 26-29.
2. *Фёдоров В.А., Китаев С.В.* Лёгкий рельсовый транспорт в Санкт-Петербурге. // Транспорт РФ. 2013. № 4(47). С. 54-58.
3. *Горбачев А.М.* Оптимизация построения расписаний городского электрического транспорта // Тр. V междунар. научно-практич. конф. – ИнтеллектТранс-2015 – СПб: ПГУПС. – С. 228-230.
4. *Gorbachev A.* Model of Hybrid Timetables for High Speed Urban Tramway Movement // Proceedings of 18th IEEE East- West Design & Test Symposium (EWDTS' 2020). Bulgaria. 2020. Pp. 491-497.
5. *Каксимков С.Г., Горбачев А.М.* Автоматизация синтеза нарядов выпуска подвижного состава городского электрического транспорта // Тр. V междунар. научно-практич. конф. – ИнтеллектТранс-2015 – СПб: ПГУПС. – С.231-235.

### **Gorbachev A.M., Vasilenko P.A.** Modern trends in the development of automated control systems for urban transport

*Problems and approaches to automating the planning and control of urban transport, as well as directions for the development of automated control systems for the movement of route transport are considered. The structure of the software package for managing urban electric transport, designed to automate the planning and control of urban transport, including for the tasks of scheduling, compiling release orders, generating waybills, group notification of the driver about events on the line, communication "dispatcher-driver" and monitoring of transport, as well as for maintaining a database of incidents.*

*Keywords: urban transport, traffic organization, route schedule, dispatching.*