

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

---

**С.Ю.ЕЛИСЕЕВ, Г.М. БИЛЕНКО, И.Н.КОВРИГА,  
М.Г.ЛЫСИКОВ, А.А.СЕЧКАРЕВ**

**СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ  
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО  
УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗКАМИ**

**Под редакцией С.Ю. Елисеева и Г.М.Биленко**

*Утверждено  
редакционно-издательским  
советом РОАТ  
в качестве учебного пособия*

**РОАТ**

**Москва – 2009**