

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**

А.Д. ХАМОЕВ, Е.Н. ПИРОГОВ

ПУТЕВЫЕ МАШИНЫ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИХ МОДЕРНИЗАЦИИ

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

Москва — 2012