

УДК 656.25 (100)

**Системы автоматики и телемеханики на железных дорогах мира:** учебное пособие для вузов ж.-д. транспорта / Пер. с англ.; под ред. Г. Теега, С. Власенко. — М.: Интекст, 2010. — 488 с.

В книге, подготовленной ведущими отечественными и зарубежными специалистами в области управления и обеспечения безопасности движения поездов, представлены различные принципы организации поездной работы и требования к функционированию систем железнодорожной автоматики, а также соответствующие им технические решения на железных дорогах мира.

Издание предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта специализаций «Автоматика и телемеханика» и «Компьютерные технологии в автоматике и телемеханике», разработчиков новых систем СЦБ, инженерно-технических и научных работников железнодорожного транспорта, учащихся железнодорожных техникумов. Книга будет интересна руководящим работникам железных дорог и транспортной промышленности для ознакомления с мировым опытом в области создания и эксплуатации систем железнодорожной автоматики. Ил. 389, табл. 23, библи. 134 назв.

Книгу написали: Энрико Андерс, Томас Берндт, Игорь Долгий, Владимир Иванченко, Андрей Лыков, Петер Мартон, Ульрих Машек, Джорджо Монгарди, Олег Наседкин, Александр Никитин, Йорн Пахль, Валерий Сапожников, Владимир Сапожников, Андреас Шёбель, Эрик Шёне, Дмитрий Швалов, Дэвид Стрэттон, Грегор Теег, Хайнц Тильманнс, Йохен Тринкауф, Сергей Власенко, Карстен Вебер, Томас Уайт.

Научный редактор: А. Ю. Ефремов

Книга выпущена по лицензии издательства DVV Media Group GmbH | Eurailpress (Германия), адреса в сети Интернет: www.dvvmedia.com, www.eurailpress.de



**Eurail  
press**

Оригинальное первое издание на английском языке выпущено в 2009 г. в Германии под названием:

**Railway Signalling & Interlocking.  
International Compendium**

ISBN 978-3-7771-0394-5

Права на оригинальное первое издание на английском языке:  
© DVV Media Group GmbH | Eurailpress, Hamburg

С  $\frac{3602030000 - 004}{356(03) - 10}$  Без объявл.

ISBN 978-5-89277-098-9

© «Интекст», 2010

## ПРИВЕТСТВИЕ Департамента автоматики и телемеханики ОАО «РЖД»

В результате огромной подготовительной работы большого авторского коллектива, в составе которого целый ряд специалистов и ученых с мировым именем, вышла в свет книга, которая сейчас лежит перед вами. Сложно переоценить ее значение и важность для железнодорожной отрасли. Общемировые тенденции, усилившиеся в период становления Евросоюза, требуют от нас решения важнейшей задачи — интеграции в мировые транспортные системы, а значит, необходимо расширять взаимодействие как с государствами бывшего Советского Союза, так и со странами дальнего зарубежья.

В этой связи, безусловно, важнейшую роль должны сыграть средства автоматики и телемеханики, способные обеспечить работоспособность, взаимодействие и унификацию различных систем управления. Благодаря настоящему изданию специалисты получают богатый материал для системного решения вопросов интероперабельности.

Несомненный интерес специалистов вызовут разделы, излагающие принципы и правила функционирования систем безопасности в ретроспективе их развития.

Книга позволит специалистам получить сведения о самых современных системах железнодорожной автоматики и телемеханики, послужит катализатором к созданию новых разработок с учетом лучшего опыта отечественных и зарубежных коллег.

Приятно отметить, что значительная работа по написанию и подготовке книги к изданию выполнена с участием российских ученых и специалистов. Это свидетельствует о том, что отечественная транспортная наука находится на передовых рубежах и соответствует мировому уровню.

Департамент выражает уверенность, что книга вызовет живой интерес у научно-технической общественности, работников хозяйства автоматики и телемеханики, студентов и специалистов, деятельность которых связана с прогрессивными технологиями совершенствования перевозочного процесса, где ключевая роль отведена системам безопасности.

Начальник Департамента  
автоматики и телемеханики  
ОАО «РЖД»



Н. Н. Балуйев

Главный инженер Департамента  
автоматики и телемеханики  
ОАО «РЖД»



Г. Д. Казиев



**Н. Н. Балуйев,**  
начальник  
Департамента  
автоматики и  
телемеханики  
ОАО «РЖД»



**Г. Д. Казиев,**  
главный инженер  
Департамента  
автоматики и  
телемеханики  
ОАО «РЖД»