

## Научно-технический и производственный журнал

Входит в перечень изданий, рекомендованных ВАК  
Министерства образования Российской Федерации  
для опубликования основных научных результатов  
докторских диссертаций



### Адрес редакции:

125993, г. Москва, ул. Часовая, д. 22/2  
Тел.: (495) 799-95-90  
125993, Chasovaya Str., 22/2, Russia, Moscow  
Тел.: (495) 799-95-90. Fax: (499) 151-18-37

E-mail: [nttmag@rgotups.ru](mailto:nttmag@rgotups.ru),  
<http://ntt.rgotups.ru>

Подписной индекс  
в каталоге агентства «Роспечать» — **69960**.

Издатель: МИИТ  
Тел.: (495) 799-95-90.  
Подписной индекс — 69960.  
Свидетельство о регистрации  
ПИ №ФС77-36636 от 18 июня 2009 г.  
Выходит с 2002 года.

**Редакция не несет ответственности за представленные  
материалы. Мнение редакции может не совпадать  
с мнением автора. Рукописи рецензируются  
и не возвращаются.**

**По вопросам приобретения журнала, размещения  
информации и рекламы обращайтесь в редакцию  
по телефону: (495) 799-95-90.**

Отпечатано УОП РОАТ МИИТ:  
125993, Москва, Часовая ул., 22/2

Объем 12 п.л.  
Изд. зак. 90

Тип. зак. 130

© Наука и техника транспорта, 2011

### *Редакционный совет:*

д-р техн. наук, проф. Апатцев В.И. — председатель;  
д-р техн. наук, проф. Бугреев В.А. — зам.председателя;  
академик РАН Арский Ю.М.;  
д-р техн. наук, проф. Захаров В.Н.;  
д-р техн. наук, проф. Воробьев В.Г.;  
д-р физ.-мат. наук, проф. Каплунов Ю.Д.;  
академик РААСН Карпенко Н.И.;  
д-р техн. наук, проф. Анненков А.В.;  
академик РАН Колесников В.И.;  
чл.-корр. РАН Приходько В.М.;  
д-р техн. наук, проф. Резер С.М.;  
д-р техн. наук, проф. Сидоров В.Н.;

### *Главный редактор*

В.И. Апатцев

### *Ответственный редактор*

В.А. Бугреев

### *Дизайн и верстка*

В.А. Кочнев

# 1' 2011