



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ

04 [188] 2022

**М. Железнов, Л. Адамцевич, А. Рыбакова**

Концепция информационного моделирования  
объектов железнодорожной инфраструктуры  
на этапах жизненного цикла **12**

**Н. Попова, Е. Егорова**

Модельное представление  
структур хранилищ данных с применением  
тензорной методологии **50**

**В. Цветкова, И. Родионов, Р. Гиляревский**

Задачи развития информационной  
сервисной инфраструктуры России  
на современном этапе **72**



[t.me/irr\\_rea](https://t.me/irr_rea)



[/rosenergo.gov.ru](http://rosenergo.gov.ru)



[irr@rosenergo.gov.ru](mailto:irr@rosenergo.gov.ru)

# Содержание



ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
РЕСУРСЫ РОССИИ

## От редакции

### 3 А. Горшкова

Слово редактора

## Системы управления

### 4 Л. Мыльников

Сопоставление и синтез вариантов информационных инфраструктур поддержки принятия управленческих решений

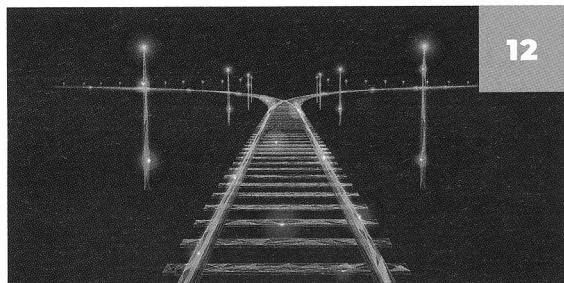
## Технологии

### 12 М. Железнов, Л. Адамцевич, А. Рыбакова

Концепция информационного моделирования объектов железнодорожной инфраструктуры на этапах жизненного цикла

### 24 П. Макаров, С. Ленёв, А. Полионов, А. Охлопков, В. Битней

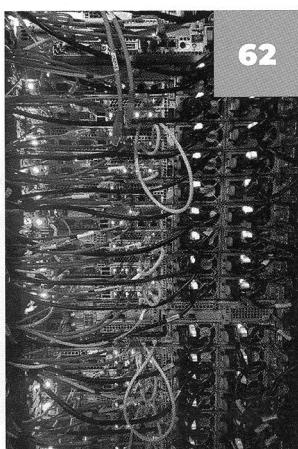
Разработка технологических решений системы цифровых защит и управления турбогенератора и трансформатора на примере блока № 8 ТЭЦ-21



12



38



62

## Базы данных

### 38 Ю. Яночкина

Репозитории открытых данных: тренды визуальной коммуникации

### 50 Н. Попова, Е. Егорова

Модельное представление структур хранилищ данных с применением тензорной методологии

## Цифра

### 62 А. Кошкин

Модель цифровой трансформации системы научно-технической информации в экосистемную цифровую среду научно-технологического знания

### 72 В. Цветкова, И. Родионов, Р. Гиляревский

Задачи развития информационной сервисной инфраструктуры России на современном этапе

## Библиотека

### 84 Я. Шрайберг

Роль современных библиотек в развитии национальной системы научно-технической информации

### 88 Н. Лопатина

Информационные ресурсы в системе библиотечного образования

## Безопасность

### 96 К. Gonчаров, Е. Плешакова, А. Шелягин, С. Гатауллин

Борьба с телефонным мошенничеством на основе распознавания голоса с применением машинного обучения

Томская областная библиотека  
имени А.С. Пушкина



88