

4

Ю. А. Табунщиков

Оптимизация инженерной  
инфраструктуры здания.  
Основные положения

34

Н. В. Смирнов

Проектирование автоматических  
установок пожаротушения

15

С. В. Жуковский

Перспективы BIM в России

40

Д. С. Иванов, Е. Г. Малявина

Инженерная методика расчета  
теплопотерь низкозаглубленных  
подвалов через ограждающие  
конструкции по грунту

18

А. Я. Шарипов

Автономное теплоснабжение  
высотных зданий и комплексов

48

Д. В. Капко, А. Е. Иванов,  
Г. В. Протасов

Совмещенные системы  
вентиляции и воздушного  
отопления для складских  
помещений на базе компактных  
приточно-вытяжных агрегатов

26

Эффект тяги в высотных  
зданиях – проблемы  
и решения

54

А. В. Бусахин

Вентиляция многоквартирных  
жилых домов

# 56

П. А. Хаванов, А. С. Чуленёв  
Климатические параметры  
и эффективность кон-  
денсационных котлов.

# 64

И. В. Сынков, Н. А. Гоголев,  
Ж. В. Прусова  
Особенности выбора  
климатических параметров  
при проектировании систем  
холодоснабжения СКВ

# 72

А. М. Живов, Peter V. Nielsen,  
Gerald Riskowski,  
Е. О. Шилькрот  
Системы вытесняющей  
вентиляции для про-  
мышленных зданий. Типы,  
область применения,  
принципы проектирования

# 87

Summary