

4

**Инженерные системы зданий:  
нестандартный подход  
и энергоэффективные  
технологии**

42

**«Руководство по расчету регули-  
руемой естественной и гибрид-  
ной вентиляции в многоэтажных  
жилых домах»**

14

**Проектирование систем ОВК  
многофункциональных жилых  
комплексов**

Л. В. Иванихина, Г. В. Протасов

44

**Расчет расходов воздуха в кла-  
пане дымоудаления из коридо-  
ров при периодических и при-  
емо-сдаточных испытаниях  
систем противодымной защиты  
жилых зданий**

В. М. Есин, С. П. Калмыков, К. А. Носков

26

**Математическое моделирова-  
ние – универсальный инстру-  
мент управления теплоэнерго-  
потреблением здания**

Ю. А. Табунщиков

54

**Оценка потенциала энергосбе-  
режения при применении авто-  
матизированной системы управ-  
ления теплоэнергопотреблени-  
ем и микроклиматом здания**

Ю. В. Миллер, М. М. Бродач, Н. В. Шилкин

36

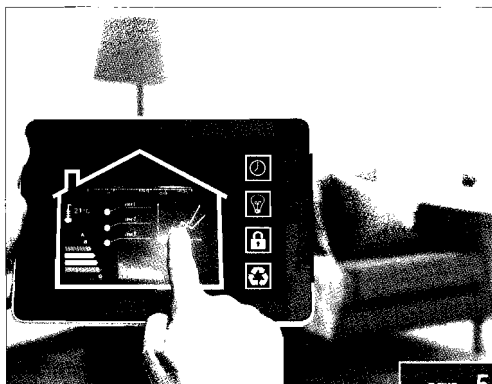
**Естественное кондициони-  
рование воздуха. Эссе**

B. Bronsema, R. van Luijk, P. Swier,  
J. Veerman, J. Vermeer

62

**Решение проблем компоновки  
вентиляционных установок  
для северных регионов**

А. А. Арбатский, С. И. Поляков



стр. 54

66

Энергосбережение  
в образовательных  
учреждениях

А. Л. Белов

70

Нормативный подход к созданию музейного микроклимата: новый стандарт  
НП «АВОК» 7.7–2018 «Музеи. Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха»

76

Стеклянные двойные фасады: имеют ли смысл с точки зрения строительной физики новые разработки фасадов

K. Gertis

86

Summary