

## РЕЦЕНЗИИ

---

---

*Проектирование элементов информационно-измерительных и управляющих систем для интеллектуальных зданий : коллективная монография / Д. П. Ануфриев, В. М. Зарипова, Ю. А. Лежнина, И. Ю. Петрова, Т. В. Хоменко, О. М. Шикульская. Астрахань : ГАОУ АО ВПО «АИСИ», 2015. ISBN 978-5-93026-036-6.*

Концепции интеллектуального здания и «умной среды обитания» предполагают новый подход к организации жизнедеятельности в доме, при котором на основе комплекса высокотехнологичного оборудования создается единая информационно-измерительная и управляющая система, позволяющая значительно увеличить эффективность функционирования всех систем жизнеобеспечения и надежность управления ими. Возрастающие потребности пользователей и бурное развитие мультисенсорных измерений приводят к необходимости мониторинга все новых и новых величин и параметров, а следовательно, к разработке новых физических принципов действия первичных измерительных преобразователей и исполнительных устройств.

Возникает потребность в создании автоматизированных систем проектирования датчиковой аппаратуры, которые позволили бы унифицировать и централизовать процесс разработки

и обеспечили бы инженера мощной теоретической базой.

В коллективной монографии рассмотрены современные тенденции развития информационно-измерительных и управляющих систем интеллектуальных зданий и их элементной базы. Подробно описан энергоинформационный метод концептуального проектирования элементов систем управления зданиями, его развитие на основе фрактального подхода.

Особое внимание уделено вопросам многокритериального выбора лучших решений и формированию многокомпонентного критерия сложной структуры для решения этой задачи.

Монография написана доступным языком, который свидетельствует о ясном мышлении авторов, использующих интересные и современные научные факты, концепции.

Книга предназначена для исследователей, работающих в области теоретических основ концептуального проектирования, проектирования элементов и устройств информационно-измерительных и управляющих систем. Она может служить учебным пособием для студентов и аспирантов, изучающих вопросы управления в технических системах.

© А. Г. Кравец