

## МЕХАНИЧЕСКИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ЛВС

УДК 621.315.61.001.4

MECHANICAL AND CLIMATIC PROPERTIES OF OPTICAL CABLES FOR LAN

БОЕВ М.А. (профессор), У АУНГ ХАИНГ (аспирант)  
(МЭИ)

### **КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:**

*локальная вычислительная сеть/local area network, кабели/cables, коэффициент затухания/damping factor, механические воздействия/mechanical action*

### **АННОТАЦИЯ:**

Локальная вычислительная сеть (ЛВС) объединяет компьютеры в пределах одного или нескольких находящихся близко зданий для предоставления пользователям доступа к базам данных [1]. Существуют сети, которые для передачи данных применяют радиоканалы, т. е. беспроводную технологию Wi-Fi. Большинство же ЛВС в качестве передающей среды используют кабели: с витыми парами, коаксиальные или с оптическими волокнами.

*Local area network (LAN) connects computers within one or more buildings located close to grant users access to databases [1]. There are networks which to transfer data use the radio, i.e. wireless technology Wi-Fi. Most LAN as a transmission medium using cables: twisted pair, coaxial, or optical fibers.*

### **СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. 3-е изд. СПб.: Питер. 2006. 958 с.:ил.
2. Гроднев И.И., Ларин Ю.Т., Теумин И.И. Оптические кабели. М.: Энергоатомиздат. 1991. 264 с.
3. Портнов Э.Л. Оптические кабели связи: Конструкции и характеристики. М.: Горячая линия-Телеком. 2002. 232 с.:ил.
4. Боев М.А., Аунг Хаинг У. Кабели для компьютерной сети/ 13-я Международная конференция электромеханика, электротехнологии, электротехнические материалы и компоненты. 19-25 сентября 2010. Труды. Крым, Алушта. МКЭЭЭ-2010. С. 31.
5. Аунг Хаинг У, Боев М.А. Допустимые значения параметров оптических кабелей компьютерных сетей/ 17-я Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. 24-25 февраля 2011. Тезисы докладов. Т. 2. М.: Издательский дом МЭИ. 2011. С. 34-36.