|  |
| --- |
| АНОТАЦІЯ  Проведено аналіз систем управління елементами медіафасаду та технологій бездротових мереж. Розроблено протокол для мережі системи управління елементами медіафасаду, який базується на використанні особливостей режимів роботи мережі на базі технології IEEE 802.15.4. Проведено дослідження характеристик розробленого протоколу з використанням програмної моделі мережі системи управління елементами медіафасаду. Результати моделювання свідчать про здатність розробленого протоколу підтримувати задану якість обслуговування управляючого трафіку у мережі системи управління. |
| АННОТАЦИЯ  Проведен анализ систем управления элементами медиафасада и технологий беспроводных сетей. Разработан протокол для сети управления элементами медиафасада, который базируется на использовании особенностей режимов работы сети на базе технологии IEEE 802.15.4. Проведено исследование характеристик разработанного протокола с использованием программной модели сети системы управления элементами медиафасада. Результаты моделирования свидетельствуют о способности разработанного протокола поддерживать заданное качество обслуживания управляющего трафика в сети системы управления. |
| ABSTRACT  The analysis of the media façade’s element’s control systems and the wireless network technologies was carried out. The protocol for the media façade’s element’s control network, which is based on the characteristic properties of the operation modes of the network’s technology IEEE 802.15.4, was developed. The characteristics of the developed protocol were studied using the software simulation of the media façade’s element’s control network. Simulation results show, that the developed protocol is capable to guarantee required quality of service for the control traffic in the control network. |