

З М І С Т

Рыбка С. В., Дробик А. В., Толюпа С. В. Преобразование передаточной функции физически не реализуемого аналогового прототипа для синтеза цифровой гребенки фильтров с линейной фазочастотной характеристикой из p -плоскости в z -плоскость	291
Гайдаманчук В. А., Семенко А. И. Особенности доставки сигналов частотной и временной синхронизации в системах мобильной связи 3G/LTE с использованием технологии распределенных базовых станций	298
Гостев В. И., Кунах Н. И., Ткаленко О. Н. Упрощение математических моделей систем автоматической регулировки передатчика	303
Стрельницкий А. А., Стрельницкий А. Е., Цопа А. И., Шокало В. М., Ягудина Е. В. Влияние размеров и взаимного расположения апертур легитимного и отводного каналов на вероятность обнаружения работы беспроводных систем связи	310
Сапожников Н. Е., Столярчук Ю. Ю., Моисеев Д. В. Построение линейного вероятностного поточного шифратора	315
Князева Н. А., Ненов А. Л. Метод оценки структурной надежности сети при изменении ее структуры	318
Бойченко О. В., Торошанко А. С. Эффективная маршрутизация в сетях радиодатчиков с применением методов направленной диффузии	326
Власов О. М., Бондаренко О.В. Обмеження при створенні солітонних ліній зв'язку	331
Скубак О. М., Манько О. О. Деякі питання визначення конструктивних параметрів оптичних кабелів зі стрічковим осердям	335
Зайцев Г. Ф., Лысенко Д. А., Булгач Т. В., Градобоева Н. В. Импульсный стабилизатор напряжения с принципом управления по отклонению с астатизмом первого порядка. математическая модель, исследование устойчивости стабилизатора	342
Ничай І. В. Аналітичний розв'язок задачі збудження періодично-неоднорідної діелектричної пластини стороннім джерелом	345
Банзак Г. В. Селюков А. В., Цыцарев В. Н. Методика определения оптимальных параметров стратегии технического обслуживания "по состоянию" с адаптивным изменением периодичности контроля объекта	350
Азаренко Е. В., Гончаренко Ю. Ю., Дивизинюк М. М. Устройство для определения направления на акустические сигналы	356
Вишнівський В. В., Кожедуб Ю. В. . Пристрій контролю технічного стану цифрових вторинних джерел живлення з використанням методу динамічного впливу навантаження	361
Савченко А. С. Модификация критерия обобщенной работы для оптимального управления вычислительной сетью	366
Лавлинский Н. П. Синтез недискретных баркеровских сигналов по обобщенной матрице АКФ Лавлинского. Часть II	371
Вильский Г. Б., Надич М. М. Информационно-коммуникационное обеспечение систем управления безопасностью судоходства	376
Бокла Н. І. Дослідження кореляційних властивостей ПВП за кодом Голда з використанням системи MATLAB	386

C O N T E N T S

Rybka S. V., Drobyk A. V., Tolyupa S. V. The p - z transfer function conversion for the analog prototype for the synthesis of the digital filter bank with the linear phase-frequency response that is not physically implemented	291
Haydamanchuk V. A., Semenko A. I. The features of the frequency and time synchronization signal delivery in the 3G/LTE mobile communication networks using the allocated base stations technology	298
Hostyev V. I., Kunakh N. I., Tkalenko O. M. The simplification of the mathematical models of the automatical transmitter tuning systems	303
Strelnytskyy A. A., Strelnytskyy A. E., Tsopa A. I., Shokalo V. M., Yagudina. The effect of the size and the relative position of the legitimate duct and the offtake apertures on the wireless communication system operating detection rate	310
Sapozhnikov N. E., Stolyarchuk Yu. Yu., Moysyeyev D. V. The linear probabilistic stream-oriented cryptor engineering	315
Knyazyeva Y. A., Nenov A. L. The method of estimating the network structural reliability while modifying it's structure	318
Boychenko O. V., Toroshanko Ya. I. The efficient routing in the radiosensor networks using the direct diffusion methods	326
Vlasov O. M., Bondarenko O. V. The constraints in creating the soliton communication lines	331
Skubak O. M., Manko O. O. Some issues of specifying the form factors of the optical cables with the strip-wound core	335
Zaytsev G. F., Lysenko D. A., Bulgach T. V., Gradoboyeva N. V. The pulse voltage stabilizer based on the first type astaticism deviation control principle. The mathematical model and the stability research for the stabilizer	342
Nychay I. V. The analytic solution for the problem of the actuation of the periodically-heterogeneous dielectric matching plate using an external supply	345
Banzak H. V., Selyukov A. V., Tsytsaryev V. N. The methodic for the determination of the efficient parametres of the "according to the state" technica service with the adaptive object control period variation	350
Azarenko Ye. V., Honcharenko Yu. Yu., Divizinyuk M. M. The device for the acoustic signals direction detection	356
Vyshnivskyy V. V., Kozhedub Yu. V. The device for the digital secondary power supplies technical state control using the method of the dynamic load effect	361
Savchenko A. S. The modification of the generalized performance measures for the efficient computer network control	366
Lavlinsky N. P. The synthesis of the nondiscrete Barker signals using the generalized Lavlinsky ACF matrix. Part II	371
Vilskyy G. B., Nadich M. M. The infocommunicational maintainance of the navigation security control systems	376
Bokla N. I. The study of the correlation properties of the WMP code Golda system using MATLAB	386