шихтовки проводников с целью определения их активного и индуктивного сопротивления. Результаты моделирования с одной стороны качественно и количественно согласуются с традиционной методикой, с другой стороны показывают необходимость тщательнее заниматься расчетами активного сопротивления, так как для широкого диапазона конструктивных параметров оно соизмеримо с индуктивным. Результаты данного исследования могут быть аппроксимированы зависимостями, позволяющими достаточно точно и просто проводить расчеты активного и индуктивного сопротивлений шихтованных пакетов шин. Такие зависимости существенно упрощают процесс многовариантных расчетов электрических параметров данного участка, позволяют уравнивать сопротивления пакетов шин разных фаз за счет изменения способа перешихтовки, количества, размеров проводников и расстояний между ними.

# DEVELOPMENT OF CALCULATION METHOD OF ELECTRICAL PARAMETERS OF INTERLEAVED OUT CURRENT LEAD OF ORE-THERMAL ELECTRICAL FURNACE

## Aliferov A.I., Bikeev R.A., Goreva L.P., Ignatenko A.U., Bordunova A.V.

Novosibirsk state technical university, Novosibirsk, Russia (530073, Novosibirsk, K. Marx street, 20, e-mail: alif@ngs.ru)

For development of calculation method of electrical parameters of interleaved out current lead there is was performed numerical simulation of electromagnetic field of buses while variation of design parameters and way of conductors interleaving in order to find their active and inductive resistances. The simulation results on the one hand are conformed qualitatively and quantitatively to conventional method, and on the other hand have proved necessity of more carefully calculation of active resistance, thus it commensurable with inductive one for wide range design parameters. The results of the investigation can be approximated by closed formulae which allow calculate active and inductive resistances of interleaved bus package precisely and simply. The formulae considerably simplify process of multivariate calculation of electrical parameters of this partition of current lead to equalize impedances of bus packages of different phases by means of changing of interleaving way, of number and dimensions of conductors and distances between them.

## АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МОБИЛЬНЫХ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ

# Аль-Ашвал М.С., Кравец А.Г.

«Волгоградский государственный технический университет», Волгоград, Россия (400005, Волгоград, пр. им. Ленина, 28), al ashwal2008@mail.ru

В статье рассмотрен подход к реализации автоматизированной системы управления качеством мобильных корпоративных систем (МКС). Разработанная система критериев качества позволила выделить группу из 3 критериев, соответствующую уровню управления службы безопасности, и 12 показателей, которые позволяют оценить эти критерии качества. Созданная методика создания и управления мобильными корпоративными сетями основана на предложенной авторами концепции параллельной многоконтурной безопасности. В рамках концепции выделено 4 вида функций управления: управление устройством, управление приложениями, управление контентом, управление доступом. Для реализации методики создания и управления качеством МКС были разработаны: модуль управления мобильным доступом к корпоративным ресурсам и модуль управления персональным контентом. В ходе опытного внедрения были получены данные, подтверждающие достоверность разработанных теоретических положений. Желаемые тенденции показателей критериев качества МКС были достигнуты.

#### ANALYSIS OF INDICATORS OF QUALITY MOBILE CORPORATE NETWORKS

#### Al - Ashval M.S., Kravets A.G.

Volgograd State Technical University, Volgograd, Russia (400005, Volgograd, Lenin av, 28), al\_ashwal2008@mail.ru

The article describes the approach to the implementation of the mobile enterprise systems (MES) quality management automated system. The quality criteria developed system made it possible to identify a group of 3 criteria, proper management of security service level, and 12 indicators to assess these quality criteria. The technique of creating and managing mobile enterprise networks based on the concept proposed by the authors of parallel multi-loop security. The concept of allocated 4 types of management functions: device management, application management, content management, access control. To implement the technique of creating and managing the quality of the MES were developed: the control module of mobile access to corporate resources and personal content management module. In the experimental implementation, data were obtained confirming the accuracy of the developed theoretical propositions. Desired trend indicators of quality criteria MES were achieved.

#### РАЗРАБОТКА БЕСПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТОВ НА ОСНОВЕ ZIGBEE И LABVIEW

#### Аль-Дхамари Д.Х., Безуглов Д.А., Шевчук П.С., Енгибарян И.А.

ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет», Ростов-на-Дону, Россия (344011, г.Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1), e-mail: jalal exe@mail.ru

За последнее десятилетие системы дистанционного мониторинга за состоянием здоровья у пациентов получили значительное внимание. Возрастающее число стареющего населения и высокая стоимость медицин-